



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

دوره جامع آموزش و پرورش اردک

مقدمه

در طبیعت اردک یک پرنده آبی است. انسان این پرنده را برای تولید تخم و گوشت اهلی کرده است. اردک برای اولین بار در قاره آسیا اهلی شده است. اردک‌هایی که امروزه ما میبینیم از اردک‌های وحشی هستند که در دست‌های چند هزار تائی از یک کشور به کشور دیگر در فصول مختلف مهاجرت کرده‌اند. اردک‌های اهلی شده از اردک‌های MALLARD و وحشی (ANAS BOSCHAS) مشتق شده‌اند. بهاستثنای MUSCOVY که اجدادشان در آمریکا اردک‌های درختی (CARINA MOSCHATA) بوده است. اردک اهلی به جنس ANAS و گونه‌های PLATYRHYNCHOS و فامیل ANATIDAE تعلق دارد. نام نامه اردک به شرح زیر است:

1- اردک نر یا DRAKE

2- اردک ماده یا DUCK

3- اردک جوان یا DUCKLINGS

اردک‌ها به‌عنوان پرند‌هایی مفید. پرند‌های اهلی با ارزش شناخته شده‌اند و یک وضعیت واحد را در صنعت پرورش طیور کشور اشغال نموده‌اند و با توجه به این مسئله که اینها در هر سال تعداد زیادی تخم میگذارند و سهمی بس مؤثر در تولیدات طیور دارند اهمیت زیادی در اقتصاد کشاورزی دارا میباشند.

در رابطه با پرورش صنعتی اردک فواید زیر را بایستی در نظر گرفت:

1- پرورش اردک به سرمایه اصلی کمی نیاز دارد و پرورش اردک کاری سودمند است.

2- پرورش اردک برای به دست آوردن غذای غنی از پروتئین با هزینه کم سودآوری خوبی دارد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

- 3- در غالب دهات ایران روستائیان یکی دو اردک را حداقل برای بخشی از نیازهای غذایی خود و به دست آوردن تخم پرورش میدهند.
- 4- اردکها با توجه به عادات تغذیهای خود مقداری از غذای خود را از علوفهای به دست میآورند که بهعنوان علف هرز بهحساب میآیند و در بسیاری از مزارع برای وجین مزارع در شبهای مهتابی اردکها را به همراه غازها به مزارع میفرستند تا زمینهای زراعتی را وجین نمایند.
- 5- پرورش اردک به توجه کمتر و مدیریت پایینتری نیاز دارد.
- 6- اردکها کاملاً پرهاقت هستند. آسانتر پرورش پیدا میکنند و به بسیاری از بیماریهای طیور مقاوم هستند.
- 7- تخمهای اردکها ماده مغذی بیشتری را تدارک میبینند زیرا اندازه آنها بزرگ است (۱۵ تا ۲۰ گرم بزرگتر و سنگین تر از تخم مرغ).
- 8- کنارههای رودخانه و حاشیه باتلاقها و زمینهای مرطوب که مرغها یا سایر انواع دامها پرورش پیدا نمیکنند جایگاه عالی برای پرورش اردک است چون اردکها رطوبت و وضعیت گلاکود را ترجیح میدهند.
- 9- اردک را بهآسانی میتوان تربیت کرد که به استخرها برود و به محل اقامت خود در شب برگردد.
- 10- اردکها برای پرورش مخلوط با سیستمهای پرورش ماهی مناسب هستند.
- 11- اردکها دارای دوره تخمگذاری قابلملاحظهای بیش از مرغها هستند و در سالهای دوم و سوم تخمگذاری رضایتبخشی دارند. اردکها در حدود ۴۰ تا ۵۰ تخم بیش از مرغ میگذارند.
- 12- اردکها را میتوان در هر جایی که آب برایشان در دسترس باشد پرورش داد.
- 13- اردکها را میتوان با شرایط اولیه نگهداری، تغذیه و مدیریت پرورش داد.
- 14- پرورش اردک در ایران در حال حاضر وضعیت روستایی دارد اما پرورش صنعتی اردک و تهیه جوجه یکروزه آن چند سالی است که شکلگرفته و درحالتوسعه است.
- 15- اردکها مشکل کمتری در رابطه باکانی بالیسم و رفتار مجادلهای دارند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

16- اردکها به نگهداری استادانه نیازی ندارند و به مدیریت خوب هم احتیاجی ندارند.

17- گوشت و تخم اردکها خیلی خوب موردقبول غیر گیاهخواران واقع شده است. گوشت اردک محتوی ۱۴/۵ درصد پروتئین است .

انواع نژادهای اردک

نژادهای اردکها را میتوان برحسب منظور از پرورش آنها به انواع زیر تقسیمبندی نمود:

1- نوع گوشتی: این نوع از نژادها برای تولید گوشت پرورش پیدا می کنند . مهمترین نژادهای این نوع عبارتاند از AYLESBURY, ROUEN, WHITE PEKIN, MUSCOVY : و غیره.

2- نوع تخمگذار: این نوع از نژادها اساساً برای تولید تخم پرورش پیدا میکنند. مهمترین نژادهای این نوع عبارتاند از KHAKI CAMPBELL و INDIAN RUNNER غالب اردکها بهطور نرمال در حدود ۶ ماهگی شروع به تخمگذاری مینمایند.

3- نوع زینتی یا تجاری : (ORNAMENTAL) این نوع نژادها اساساً برای مقاصد زینتی پرورش پیدا می-کنند. نژادهای (CREASTED WHITE تاج و یال سفید) CALL AND BLACK (اردکهای صدا زن و سیاه). این نژادها بیشتر در قسمت شرقی هندوستان وجود دارند.

اردک های نوع گوشتی

1- WHITE PEKIN - منشأ این اردکها از چین و در حدود سال ۱۸۷۳ بوده است.

خصوصیات: بدن این نژاد طویل و پهن و پوشیده از پرهای بزرگ سفید است. این اردکها دارای منقارزرد نارنجی، پوستی زرد و پاهای زرد مایل به قرمز و ساق پای آنها نیز زرد مایل به قرمز است. تخم این نژاد سفید سایهدار است. نژاد مذکور گوشت باکیفیت عالی تولید مینماید. این اردکها عصبی در خلق و سرشت و بچه نگهدار بدی هستند. وزن زنده این نژاد در مرحله بلوغ به شرح زیر است:



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

اردک نر ۴ کیلوگرم

اردک ماده ۳/۵ کیلوگرم

اردکها در طول اولین سال تخمگذاری ۱۶۰ تخم میگذارند.

2- MUSCOVY - این نژاد بومی برزیل است و در استرالیا پرورش آن معمول میباشد.

خصوصیات: این اردک دارای بدنی بزرگ، طویل و پهن است که عرض بدن آن نیز بیشتر است. سروصورت این نژاد تا حدی لخت است و دارای پوستی قرمز، خشن و دارای برآمدگی در محل دخول رگ و پی است. برخلاف جنس نر سایر نژادها اردک موسکوی نر دارای پر فر دار در دمش نیست. این اردک دارای دو نوع استاندارد هستند. مثل تیره و سفید - نوع تیره دارای درخشندگی سیاهآبی است که بهوسیله بعضی نواحی سفید در سینه بدن و پشت دگرگونی حاصل کرده است. نوع سفید دارای پرهای زینتی سفید خالص است و پاهای نارنجی کمرنگ یا زرد دارد و منقار آنها رنگ صورتی گوشتی به خود گرفته است. دوره انکوباسیون این نژاد ۳۶ روز و بچه اردکها پر آوردن کاملی تا سن ۱۶ هفتگی ندارند. اما بچه اردک معمولی در حدود ۱۲ هفتگی کاملاً کاملاً پر درمیآورد. این نژاد تولید گوشت باکیفیت عالی مینماید که خوشمزه است و به همین دلیل بایستی قبل از سن ۱۷ هفتگی به بازار عرضه شود. اردکهای این نژاد بچه دوست و بچه نگهدار خوبی هستند. اردکهای موسکوی به ۳۲ تا ۳۵ روز برای انکوباسیون وقت لازم دارند. اردکهای مذکور دارای چنگالهای طویل و تیز میباشد. وزن زنده این نژاد در بلوغ به شرح زیر است:

اردک نر ۴/۵ کیلوگرم

اردک ماده ۳/۲۵ کیلوگرم

وقتی این اردکها با سایر نژادها کراس پیدا میکنند تولید اردک عقیم مینمایند که به اسم MULE
DUCK خوانده میشوند که استحصال رضایتبخش گوشت دارند.

3- AYLESBURY - نژاد AYLESBURY یک نژاد خارجی است که دارای منشأ BUCKINGHAM

در انگلستان میباشد. این اردک عمومیت پرورش برای تولید گوشت را دارا میباشد. بدن این نژاد پهن و عمیق است. پرهای زینتی آن سفید و پاها کوتاه اما محکم و نارنجیرنگ و چشم و گوش آنها نارنجیرنگ است. منقار



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

قرمز رنگ است، گوشت این نژاد قابلا نعطاف و نرم و خوشمزه است. تخمها سفید (دارای سایه رنگ سفید) هستند. این اردکها در سن ۸ هفتگی به سن فروش در بازار میرسند. وزن زنده این نژاد در بلوغ به شرح زیر است:

اردک نر ۴/۵ کیلوگرم

اردک ماده ۳/۵ کیلوگرم

4- ROUEN - نژاد ROUEN از شهر ROUEN فرانسه منشأ گرفته است. این نژاد در انگلستان نادر است. اندازه این اردکها بزرگ است. اردکهای مذکور دارای بدنی طویل، پهن و عمیق هستند. جناغ سینه آنها طویل و مستقیم است. سر و دم اردکهای این نژاد سبز درخشان و سینه آنها قرمز روشن است. پای آنها نارنجی و منقارشان زرد رنگ است اما قسمت پایینتر آن قهوه‌ای رنگ میباشد. این اردکها دارای یک حلقه سفید در گردن خود میباشند. اینها اگرچه یک نژاد گوشتی به حساب میآیند اما تولید تخم آنها خوب است. تخمها آبی رنگ هستند اگرچه تخمهای با پوسته سفید نیز غیرعادی نمیباشد. اردکهای این نژاد وقت زیادی برای بالغ شدن دارند چون به آهستگی رشد میکنند.

وزن زنده این نژاد در بلوغ به شرح زیر است:

اردک نر ۴/۵ کیلوگرم

اردک ماده ۳/۵ کیلوگرم

اردک (indian runner)

اردک ایندین رانر به نظر میرسد که منشأ هندوستان دارد. سه نوع استاندارد اردکهای رانر وجود دارد مثل حنایی و سفید. رنگ سفید و نوکمدادی، تمام انواع دارای یک شکل هستند اما در پره‌های زینتی رنگ متفاوتی را نشان میدهند. بدن طویل و باریک و کثیف بودن بهتدریج در ناحیه گردن بوده و بهصورت صاف با هیچگونه معرفی از برای استخوان جناغ سینه است. شکل کلی این نژاد تا حدی شبیه پنگوئن است.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

اردک ایندین رانر به نظر میرسد که منشأ هندوستان دارد. سه نوع استاندارد اردکهای رانر وجود دارد مثل حنایی و سفید. رنگ سفید و نوکمدادی، تمام انواع دارای یکشکل هستند اما در پره‌های زینتی رنگ متفاوتی را نشان میدهند. بدن طویل و باریک و کثیف بودن بهتدریج در ناحیه گردن بوده و بهصورت صاف با هیچگونه معرفی از برای استخوان جناغ سینه است. شکل کلی این نژاد تا حدی شبیه پنگوئن است.

اردک runner سفید

خالص است و این سفیدی در تمام بخشهای بدن است سفید RUNNER اردک ساق پاها و پنجهها نارنجیرنگ و منقارزرد رنگ است

اردک حنایی و سفید

این نژاد رنگ حنایی یا خاکستری و سفید دارد. رنگ گردن سفید و خط سفید تا چشمها ادامه دارد و در اطراف منقارها توسعه حاصل مینماید. ساق پاها قرمز نارنجی میباشند. اردک جوان ماده دارای منقارزردی است که با لکههای سبز منقوش است که بعدها به سبز گرفته تبدیل میشود. اما منقار اردک نر زرد است اما بعداً زرد مایل به سبز میشود.

این نژاد رنگ حنایی یا خاکستری و سفید دارد. رنگ گردن سفید و خط سفید تا چشمها ادامه دارد و در اطراف منقارها توسعه حاصل مینماید. ساق پاها قرمز نارنجی میباشند. اردک جوان ماده دارای منقارزردی است که با لکههای سبز منقوش است که بعدها به سبز گرفته تبدیل میشود. اما منقار اردک نر زرد است اما بعداً زرد مایل به سبز میشود.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

نوع نوک مدادی

سر اردک نر و اردک ماده قهوه‌ای گرفته سبز و سفید و حنایی متوسط و سفید است.

اردک‌های ماده این نژاد تخمگذاران عجیبی هستند اینها متجاوز از ۲۵۰ تخم در سال میگذارند و خشن و مناسب عادت دادن به وضعیتهای مختلف هستند. اینها تولید گوشتی باکیفیت و مزه عالی مینمایند. اینها خیلی سریع راه میروند و این در حالی است که گردن خود را بالا نگه میدارند اردک‌های ماده بچه نگهدار (HITTER) خوبی نیستند. وزن زنده این نژاد در بلوغ به شرح زیر است:

اردک نر ۲/۲ تا ۲/۵ کیلوگرم

اردک ماده ۲/۲ تا ۱/۵ کیلوگرم

سر اردک نر و اردک ماده قهوه‌ای گرفته سبز و سفید و حنایی متوسط و سفید است.

اردک‌های ماده این نژاد تخمگذاران عجیبی هستند اینها متجاوز از ۲۵۰ تخم در سال میگذارند و خشن و مناسب عادت دادن به وضعیتهای مختلف هستند. اینها تولید گوشتی باکیفیت و مزه عالی مینمایند. اینها خیلی سریع راه میروند و این در حالی است که گردن خود را بالا نگه میدارند اردک‌های ماده بچه نگهدار (HITTER) خوبی نیستند. وزن زنده این نژاد در بلوغ به شرح زیر است:

اردک نر ۲/۲ تا ۲/۵ کیلوگرم

اردک ماده ۲/۲ تا ۱/۵ کیلوگرم

خصوصیات اردک های تخم گذار

اردک‌های ماده تخمگذارهای خوب و پرحاصلی هستند. اینها بیشتر از مرغها تخم میگذارند. اردک‌های تخم-گذار بهوسیله خصوصیات زیر مشخص میشوند:



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

- 1- اردکهای تخمگذار دارای حامل عمودی و راست و وزن فراوان بالایی دارند.
- 2- سر و گردن اردک ماده تخمگذار بهطور قابلتوجهی پالوده و نحیف و ضعیف است.
- 3- سینه اردکهای تخمگذار پر و پهن است.
- 4- پاها بهطور زیاد از هم دور هستند .

اردک های زینتی یا تجارتي

نوع خوراکی یا نوع گوشتی

همانگونه که قبلاً ذکر شد این نوع از نژاد اساساً برای تولید گوشت پرورش پیدا میکند. نژاد AYELSBURY, ROUEN از بهترین نژادهای تجارتي گوشتی محسوب میشوند. بچه اردکهای این نوع خیلی سریع رشد میکنند. پرنده گوشتی بایستی گوشت ترد، بافت نرم، انحنای پذیر و صاف داشته باشند و استخوان سینه خمپذیر باشد. پرورش اردک گوشتی در شکل صنعتی بسیار باصرفه و اقتصادی است و خوشبختانه در کشور ما در حال پیشرفت است و با تهیه جوجه یکروزه اردک این صنعت شکل خوبی به خود گرفته است.

نوع تخم گذار یا نوع تخمی

همانگونه که قبلاً ذکر شد، این نوع از نژاد اساساً برای تولید تخم پرورش پیدا میکنند. اردک KHAKI و CAMPBELL و INDIAN RUNNER بهعنوان بهترین اردکهای تخمگذار شناخته شدهاند. پرندگان تجارتي میتوانند بیش از ۳۰۰ تخم در سال بگذارند و این در صورتی است که خوب و بهخوبی پرورش داده شوند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM

026-44210257 - 09125943167

تخم گذاری اردک

یک گله مادر ممکن است هر زمان بین سنین ۲۳ تا ۲۸ هفتگی به تخم بیاید. این مسئله خیلی بستگی به نژاد پرند و برنامه مورد نظر و نیز موقعی از سال دارد که اردکها از نظر فیزیولوژیکی به وسیله افزایش طول روز و به وسیله افزایش دادن غذایشان به تخم بیایند. غذاها از نظر کمیت و کیفیت افزایش پیدا میکنند. جیره غذایی از جیره نگهداری تا جیره اردک مادر تغییر پیدا میکند. این تغییر ناگهانی میتواند به آسانی به مرگومیر به علت آنتریت نکروتیک بیانجامد. پرندگان در وضعیت خوبی مرده یافت میشوند که در تخمگذاری کامل هستند.

چربی لاشه صورتی و روغنی به نظر میرسد. ذرات مواد نکروتیک در بخشهای نهایی روده باریک یافت می-شوند. این وضعیت را میتوان به وسیله تغییر دادن از جیره نگهداری به جیره اردکهای مادر پیشگیری نمود درحالیکه کمیت هنوز محدود است. هنگامی که به جیره جدید عادت پیدا کردند، افزایش غذا و نور را ممکن است شروع نمود تا پرند به تخم بیاید. این مسئله عادی است که پرندگان را از امکانات پرورشی آنها به مرغان-های تخمگذاری منتقل کرد. این کار بایستی برای اجرا زمانبندی شود قبل از اینکه پرند ها شروع به تخم-گذاری نمایند و تغییر جیره غذایی و افزایش دادن نور بایستی برای بعد از انتقال دادن آنها برنامه ریزی شود.

تراکم ازدحام در تخمگذاری بستگی به کیفیت سالن دارد اما نباید از ۲ اردک ماده به ازای هر مترمربع تجاوز کند (معمول نیست که اردکهای نر شمارش شوند وقتی تراکم ازدحام محاسبه میشود) برای جفتگیری به طور رسمی یک اردک نر برای ۴/۵ اردک ماده است. با رشد محدود شده در پرورش این تعداد بایستی توسعه پیدا کند و به ۱/۶ برسد. با وجود نرهای زیاد، بروز صدمه حاصله از اردکهای نر در ماده ها و نرها افزایش پیدا می-کند.

محل های تخم گذاری

کیفیت و پاکیزگی تخمهای هج شونده کیفیت بچه اردکهای یکروزه را مشخص مینماید. لانهها بایستی قبل از اینکه پرندهها به تخم بیایند برپا شوند به نحوی که یاد بگیرند که از آنها استفاده نمایند، بایستی یک لانه برای هر ۵ ماده در نظر گرفته شود. لانه بایستی روی کف سالن قرار گیرند که دارای تخته قدامی کوچک (مثلاً ۱۰ سانتیمتر یا ۴ اینچ است) اما نباید مستقیماً در زیر چراغها واقع شوند. اردکها ترجیح میدهند که در یک ناحیه تاریک تخم بگذارند و لانههای روشن را مورد استفاده قرار نمیدهند این گرایش به وسیله نداشتن سرپوش روی



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

لانپها برای جمعآوری آسانتر تخمها وضع اسفانگیزتری پیدا میکند. حتی با تعداد کافی لانپها باز هم تعدادی محللهای مطلوب وجود خواهد داشت که برای تخمگذاری مورداستفاده قرار میگیرند که بهطور تیپیک این محلله در گوشههای تاریک در کنارههای میلهها در انتهای ردیف لانپها هستند. این نواحی بایستی به هنگام بررسی بهداشت لانپها بهعنوان لانپهای تخمگذاری به وضعیت بهداشتی درآیند. لانپها بایستی با پوشال-های خشک تمیز بستردار شوند که بایستی بهطور کامل هر هفته دوبار پر شوند. بستر کهنه را ممکن است بهعنوان بخشی از بستر کف مورداستفاده قرارداد. هر گونه مدفوع پرندههای یافت شده در لانپها در ضمن بایستی برداشته شود. جمعآوری تخم معمولاً روزانه یکبار انجام میشود. زمانبندی را میتوان از روی مشاهده صورت داد. عمل نرمال برای چراغها این است که آنها را در ساعت ۴ صبح روشن نمایند و برای جمعآوری تخم-ها در ساعت ۷ تا ۷/۵ صبح اقدام نمایند.

مشاهده خواهد شد که در حدود ۹۰٪ تولید در این ساعت جمعآوری خواهد شد که در ۳ تا ۴ ساعت قبل این تخمها گذاشته شدهاند. جمعآوری تخمها بایستی در شانهای پلاستیکی انجام شود نه در سبدها تا بدین ترتیب از به وجود آمدن ترک در تخمها جلوگیری شود. تخمهای کثیف و تخمهای کف سالن بایستی بهطور جداگانه جمعآوری شوند.

بسترریزی روزانه کف مرغان بایستی هر چه ممکن است در آخر روز انجام شود به نحوی که وضعیتهای زیر پا به هنگامی که تخمها گذاشته میشوند تمیز و خشک باشند. بستر استفاده شده بایستی تمیز و خشک باشد و ترجیحاً بایستی از جنس پوشال باشد اگر چه بسیاری از مردم از کاه استفاده میکنند چون خیلی آسانتر موجود و دسترس است.

در زمان بسترپاشی مرغانها جمعآوری ثانویه تخمها بایستی صورت گیرد. آمادسازی آب آشامیدنی مرغان بایستی از ناحیه بستر بهاندازه کافی دور باشد و جعبههای لانهای ترجیحاً در بالای یک سکوی شیدار روی یک توری یا ناحیه نردهای باشد. هر چه فضای آبخوری طولانیتر و کافیتر باشد (در حدود یک سانتیمتر برای هر پرنده) بهتر است و پرندهها یاد میگیرند که در کجا هستند قبل از اینکه دستگاه تولید مثل آنها شروع به تکامل پیدا کند. آن وقت نواحی آبخوری ممکن است به خوبی از نواحی بستردار پنهان شوند. این مسئله مقدار آب حمل شده به داخل بستر را کاهش میدهد. هنگامی که تخمها جمعآوری میشوند این مسئله اهمیت دارد که آنها را هر چه زودتر بشوییم فاکتورهای وخیم به هنگام شستشو درجه حرارت و زمان شستشو است. عوامل سالمساز مورداستفاده قرار میگیرند و تعدادی از تخمها در حجم معلوم محلول شستشو میشوند. این یک پروسه بحرانی است اما تغییرات در



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

برنامه‌ها قابل ملاحظه هستند. به‌طور عادی یک سالمساز کلر آزاد کننده در حرارت ۴۰ درجه سانتیگراد به مدت ۵ دقیقه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

بعضی از یدوفورها نیز مفید هستند. تخم‌های کثیف و تخم‌های گذاشته شده در کف بایستی همیشه مجزا نگهداری شوند و در آخر کار شستشو یا سالمسازی شوند.

مدیریت گله مادر

محدود کردن غذا دادن

در یک دوره نسبتاً کوتاه، اردک‌های نوع گوشتی از نظر ژنتیکی برای جلب توجه از نظر تجارتي انتخاب شده‌اند. اساساً این کار به میزان رشد مربوط می‌شد اما نتیجتاً نقطه‌نظرهای لاشه و کفایت ضریب تبدیل غذا به گوشت اهمیت بیشتری پیدا کرده‌اند.

افزایش پیدا کردن وزن با سن به وضعیت تولید مثل، سنجش شده در عناوین تعداد تخمها به ازای هر اردک ماده و قابلیت هیچ نشدن تخم‌های گذاشته شده میانجامد. وضعیت ظاهری بایستی به‌آسانی بهبود یابد و در حقیقت به‌وسیله محدود کردن میزان رشد پرندگان اجداد و این کار صورت می‌گیرد. انجام این کار به‌وسیله محدود کردن مقدار غذایی که داده می‌شود صورت می‌گیرد به نحوی که شاخص رشد مشخص می‌شود و در طول پرورش تعقیب می‌شود. هرچند اگر غذا دادن محدود به‌طور صحیح انجام شود مشکل بیماری و مرگومیر ممکن است به وجود آید.

پرنده‌ها به زودی یاد می‌گیرند که غذا محدود شده و هر چه می‌توانند و تا آنجا که برایشان امکان دارد وقتی به آنها غذا داده می‌شود سریعاً غذا می‌خورند.

هدف مدیریت برای هر پرنده اینست که غذای اختصاص یافته برای او را مصرف کند. برای اینکه این کار شود، تعدادی از پرنده‌ها در هر مرغان بایستی محدود شوند و غذا بایستی به خوبی پخش شود. ناتوانی در انجام این کار در اولین مورد به توسعه وسیع وزنهای بدن میانجامد. علامت بعدی اینست که نرها همان وزن ماده‌ها و یا کمتر را داشته باشند. این کار به‌وسیله مرگ و میر پرندگان لاغر شده دنبال می‌شود. به‌خصوص نرها و ماده‌ها نیز



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

شامل این مسئله میشوند. التهاب تاندون و غلاف آن (TENOSYNOVITIS) یک یافته عادی در این قبیل پرندگان ضعیف است. جراحات دیده شده مربوط به چرک سفت و سخت در غلافهای تاندون پاها بهخصوص ناحیه مفصل خرگوشی و جراحات جانبی سر ساق و پاشنهها (TENOTARSUS) درست در زیر نقطه مفصل بالای پس زانو (STIFLE) است. این مشکل را میتوان بهوسیله اطمینان یافتن از این مطلب که تمام پرنده-های آنجا نزدیک به منحنی رشد رشد کردهاند حل نمود.

این بدین معنی است که کمیت و کیفیت غذای دادهشده بایستی کافی باشد یعنی کیفیت پلت خوب است و اینکه غذا خوب پخته شده باشد.

برای اجتناب از اینکه نرها بدین طریق رنج نبرند ممکن است بهطور مجزا رشد نمایند خواه بهطور کامل مجزا و خواه مخلوط با تعداد مساوی از مادهها این مسئله اهمیت زیادی دارد که آنها را چند بار باهم مخلوط کنیم و این کار را موقعی انجام دهیم که دوره خطر زیاد تمام شود. این مسئله ممکن است در سن 16هفتگی صورت گیرد و اگر برای مدت طولانی به همین حال بماند جفتگیری در زمان تخمگذاری غیر کافی خواهد بود و باروری تخمها زیر اپتیمم میشود.

خطر دیگر همراه با تغذیه محدود موجود بودن آب است. به علت اینکه پرندهها هر چه میتوانند غذا میخورند مری به زودی با پلتهای خشک گشاد میشود. همین که ذخیره غذا مصرف شد پرندهها به سمت آب رهسپار میشوند. هرگاه ذخیره آب کافی نباشد پرندهها روی هم انباشته شده و بعضی از آنها بهآسانی تلف میشوند. این مسئله ممکن است به علت غذای مرطوبی باشد که در دهان له شده است بنابراین تنفس را مانع شده و یا امکان دارد بدین علت باشد که غذا در قسمت ورودی سینه به داخل رباط صوتی پرنده (SYRINX) بهوسیله وزن سایر پرندهها پرس شده باشد. یک مسئله در این رابطه اهمیت دارد و آن اینست که اگر آب آزادانه به علت فشار آب ضعیف موجود نباشد و یا آب منجمد شده باشد، غذا نباید داده شود تا کمیود جبران شود. نتایج غذا دادن محدود به مرگومیر پایین تر در دوره تخمگذاری میانجامد. جزئیات این مطلب بعداً مورد بحث قرار خواهد گرفت.

مخلوط کردن جنس ها

دیر زمانی است که این مسئله مشخص شده که برای اطمینان از باروری خوب در گلههای مادر پرندهها بایستی بعد از هج شدن هرچند وقت یکبار باهم پرورش پیدا کنند. هرچند این کار در حقیقت لازم نیست و سایر نقطهنظرهای پرورش بعضی اوقات آن را مطلوب میسازد. آنچه اهمیت دارد این است که نرها نباید بهعنوان جنس



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

تنها در جداسازی پرورش پیدا کنند. اینها بایستی باهم پرورش پیدا کنند با تعدادی اردک ماده یا در معرض دید مادهها. مخلوط کردن جنسها بایستی هر چه زودتر در سن ۱۲ تا ۱۳ هفتگی وقتی کارهای مدیریتی دیگر اجازه دهند صورت گیرد.

دیر زمانی است که این مسئله مشخص شده که برای اطمینان از باروری خوب در گلپهای مادر پرندهها بایستی بعد از هج شدن هر چند وقت یکبار باهم پرورش پیدا کنند. هر چند این کار در حقیقت لازم نیست و سایر نقطهنظرهای پرورش بعضی اوقات آن را مطلوب میسازد. آنچه اهمیت دارد این است که نرها نباید بهعنوان جنس تنها در جداسازی پرورش پیدا کنند. اینها بایستی باهم پرورش پیدا کنند با تعدادی اردک ماده یا در معرض دید مادهها. مخلوط کردن جنسها بایستی هر چه زودتر در سن ۱۲ تا ۱۳ هفتگی وقتی کارهای مدیریتی دیگر اجازه دهند صورت گیرد.

واکسیناسیون

واکسیناسیونهای معدودی در اردکها لازم است. یک بیماری عادی کنترل شونده بهوسیله واکسیناسیون هیپاتیت ویروسی اردک (DVH) است.

بهطور عادی گلپهای با منشأ بچه اردکهای یکروزه واکسینه میشوند و ازاینقرار ایمنیت پاسیوی را در نتایج خود به وجود میآورند. هرگاه اینطور نباشد و بچه اردکهای یکروزه مجبور باشند در فارمی که در آن DVH آنزوتوتیک است قرار دهند، آنوقت بایستی وقتی یکروزه هستند واکسینه شوند DVH. یک واکسن ویروسی زنده است که از طریق یک نیشتر در پرده پا انجام میشود. این مسئله اهمیت دارد که پرندهها واکسن را قبل از در تماس واقعشدن با ویروس فیلد دریافت دارند. چون ویروس واکسن کاملاً تخفیف حدت یافته نیست. این واکسن از بچه اردک برگشت بیماریزایی پیدا خواهد کرد به همین دلیل واکسن نبایستی هرگز مورد استفاده قرار گیرد مگر اینکه DVH قبلاً در فارم ظاهر شده باشد. علاوه بر این ریشهکنی بیماری از یک فارم نمیتواند پیشرفتی داشته باشد (اگر واکسن قرار باشد بهطور مداوم مورد استفاده واقع شود). (تشخیص)

این مسئله عادی است که گله مادر یا گونهای خاص گله را بهوسیله مشخص ساختن آنها به طریقی مشخص نمود. متدها شامل پلاک گذاری روی بال، شکاف پنجه و یا منگنه کردن پنجه است.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این مسئله عادی است که گله مادر یا گونه‌های خاص گله را به وسیله مشخص ساختن آنها به طریقی مشخص نمود. متدها شامل پلاک گذاری روی بال، شکاف پنجه و یا منگنه کردن پنجه است.

پلاک گذاری روی بال

پلاک گذاری روی بال شامل وارد کردن پلاک سنجاقی یا گیرهای در زیر بال است. بال بچه اردک کوچک و ناحیه زیر بال فقط ۲ میلیمتر فضا دارد. حتی اگر بهطور صحیح وارد شود پلاک نوع سنجاقی میتواند روی انتهای نوک بال بچرخد بهطوریکه عضلات و استخوانهای بال از حلقه پلاک عبور نمایند. رشد پرنده از اینقرار بال میتواند به بسته شدن نوک بال منجر شود. بنابراین لازم است که با دست هر پلاک بال در حدود سن ۵ روزگی کنترل شود تا اطمینان حاصل گردد که هنوز در همان وضعیت است. اگر در همان وضعیت نباشد ممکن است بهطور ساده آن را برداشت و بعد بهطور صحیح آن را داخل نمود.

خطر با پلاک گذاری که بهوسیله انبردست صورت میگیرد بدین علت میباشد که عامل احساسی به این مسئله ندارد که در کدام نقطه وارد شده است. ممکن است بهآسانی از طریق عضله پلاک گذاری شود یا بعضی اوقات از طریق فضای بین استخوانهای درشتنی و نازکنی صورت گیرد. با رشد بچه اردک مشکل شدید میشود که عفونت نیز در این حالت پیشرفت و توسعه پیدا میکند. یک چنین پلاکهایی هرگز نباید بهوسیله افراد بدون تجربه و کارآموزی نکرده گذاشته شوند و همیشه بایستی در سن ۵ روزگی چک شود که هرگاه بهطور صحیح پلاک گذاری نشده برداشته شود. پلاک جدید بایستی در بال دیگر قرار داده شود تا بال صدمه‌دیده درمان شود و بهبود پیدا کند.

شکاف دادن پنجه

این کار با برش دادن یک یا تعداد بیشتری از پرده های پا انجام میشود که بهوسیله چاقو و قیچی تمیز و تیز صورت میگیرد، درحالیکه برش بایستی بهاندازه کافی بزرگ باشد تا در زندگی بعدی پرنده بهطور کامل التیام



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

پیدا نکند. باید به این نکته توجه کرد که از برش دادن عروق خونی که بهطور آشکار قابلرؤیت هستند اجتناب نمود. این کار با برش دادن یک یا تعداد بیشتری از پرده های پا انجام میشود که بهوسیله چاقو و قیچی تمیز و تیز صورت میگیرد، درحالیکه برش بایستی بهاندازه کافی بزرگ باشد تا در زندگی بعدی پرنده بهطور کامل التیام پیدا نکند. باید به این نکته توجه کرد که از برش دادن عروق خونی که بهطور آشکار قابلرؤیت هستند اجتناب نمود.

منگنه گردن پنجه

منگنه گردن پنجه یعنی منگنه کردن سوراخی در پرده پای اردک. هرگاه این سوراخ خیلی بزرگ باشد با افزایش سن بزرگتر خواهد شد بهطوریکه روی پابندها قلاب شده و حتی ممکن است پاره شود. بهتر این است که از استفاده از یک چنین وسایلی از برای تشخیص اجتناب نمود اما اگر مورد استفاده قرار گیرند و سوراخ بزرگ شود بایستی بریده شود تا شکافی به وجود آید که بعدها بهوسیله پابندها گرفته نشود.

منگنه گردن پنجه یعنی منگنه کردن سوراخی در پرده پای اردک. هرگاه این سوراخ خیلی بزرگ باشد با افزایش سن بزرگتر خواهد شد بهطوریکه روی پابندها قلاب شده و حتی ممکن است پاره شود. بهتر این است که از استفاده از یک چنین وسایلی از برای تشخیص اجتناب نمود اما اگر مورد استفاده قرار گیرند و سوراخ بزرگ شود بایستی بریده شود تا شکافی به وجود آید که بعدها بهوسیله پابندها گرفته نشود.

تفریح

مثل تفریح سایر گونههای طیور، تفریح بچه اردکها از سن یک روزگی به توجه و مراقبت از نزدیک پرندهها نیاز دارد. نیازها بهخصوص با توجه به آب، غذا، گرما، تهویه، فقدان رقابت و نگهداری مناسب از اهم مسائلی است که بایستی مورد توجه واقع شود.



شرکت تینا طیور الیز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

امکانات پرورش اردک

در حالیکه لازم است امکانات داخل (زیر سقف) را برای دوره تفریح تدارک دید، بسیاری از پرورش دهندگان اردک پرندگان خود را در مرغدانه‌های خارج در مزارع گسیل می‌دهند که با دسترسی و یا معمولاً بدون دسترسی به مرغدانه‌های داخل یا سایر پناهگاهها است.

پرورش در داخل محل های مسقف

پرورش در داخل محلهای مسقف بعضی از مشکلاتی را که در پرورش خارج از محلهای مسقف با آنها مواجه میشویم شامل میشود که بعضی از آنها بهخصوص مشکلات اختصاصی پرورش در داخل هستند تراکم گله اهمیت دارد زیرا بایستی فضای کافی برای غذا به منظور گسترش دادن آن و نیز قراردادن امکانات پرورشی فراهم شود و بستر بایستی در وضعیت خشک بدون درست کردن بستر اضافی باشد. برای هر مترمربع حداکثر هشت پرنده بایستی در نظر گرفته شود.

نکته: کف سالن های پرورش به صورت خاکی نباید باشد و به منظور جلوگیری از آلودگی و خیس شدن کف سالن از پوشال های درشت چوب استفاده شود و عمق استاندارد این پوشال بین ۶ تا ۹ سانتی متر می باشد.

جدول شماره ۱) فضای لازم برای پرورش اردک در سالن در سنین گوناگون در سالن های بسته

سن بر اساس هفته	تراکم (قطعه بر مترمربع)
۱	۳۲
۲	۲۵
۳	۲۳
۴	۲۰
۵	۱۸
۶	۱۵
۷	۱۳



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

۱۲	۸
۱۱	۹
۹	۱۰
۸	۱۱ و ۱۲

تهیه و تدارک آب آشامیدنی بایستی به‌گونه‌ای باشد که پرنده‌ها برای آب بعد از خوردن غذا اضطراب پیدا نکنند. آب‌خوریها بایستی به‌طور کافی از ناحیه بستر جدا باشند تا از پاشیدن آب اضافی و ریختن آن به داخل بستر جلوگیری شود. بستر تازه بایستی به‌طور روزانه پخش شود. این کار معمولاً به‌وسیله پوشال یا خاک اره انجام میشود. هر کدام که به کار رود بایستی خشک و دارای کیفیت خوب باشد. گاه به‌خصوص ممکن است گلاکود باشد. بستر هرگز نباید با دادن بوی گل مورد استفاده قرار گیرد. استنشاق اسپورهای قارچ به عفونت قارچی ریتین و کیسه‌های هوایی میانجامد. این وضعیت معمولاً آسپرژیلوزیس خوانده میشود که به‌عنوان عادیترین آلودگی است و به‌وسیله قارچی به نام ASPERGILLUS FUMIGATUS به وجود می‌آید اما سایر گونه‌ها و جنسهای قارچها نیز دیده میشوند که به اختلال تنفسی و مرگ در اردکها میانجامد و پیشگیری از

آسپرژیلوس نه فقط درگیر اجتناب از استفاده از بستر است بلکه سایر منابع گلاکود (غذا، کیسه‌های کهنه و غیره) نیز در این مورد مؤثر هستند و تأمین تهویه خوب نیز در این مورد اثرات قابل‌ملاحظه‌ای دارد.

جدول شماره ۲) دمای سالن پرورش (درجه سانتی گراد)

سن (روز)	دمای کل سالن
۱	۳۳
۳	۳۲
۶	۳۱



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYLOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

۳۰	۹
۲۹	۱۲
۲۸	۱۵
۲۷	۱۸
۲۶	۲۱
۲۵	۲۴
۲۴	۲۷
۲۳	۳۰
۲۲	۳۳
۲۱	۳۶
۲۰	۳۹
۱۹	۴۲
۱۸	۴۵ به بعد

نکته: درجه رطوبت در هفته اول باید ۷۰ درصد باشد و پس از آن حدود ۶۰ درصد مناسب است.

جدول شماره ۳) وزن بدن و مقدار خوراک مصرفی اردک های (نر) گوشتی پکنی

سن (هفته)	وزن بدن (گرم)	خوراک مصرفی روزانه	خوراک مصرفی هفتگی
۱	۲۷۰	۳۲ گرم	۲۲۰ گرم
۲	۷۸۰	۱۱۰ گرم	۷۷۰ گرم
۳	۱۳۸۰	۱۶۰ گرم	۱۱۲۰ گرم



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

۱۲۸۰ گرم	۱۸۲ گرم	۱۹۶۰	۴
۱۴۳۰ گرم	۲۰۴ گرم	۲۴۹۰	۵
۱۵۹۰ گرم	۲۲۷ گرم	۲۹۶۰	۶
۱۶۸۰ گرم	۲۴۰ گرم	۳۵۰۰	۷
۱۷۵۰ گرم	۲۵۰ گرم	۳۸۰۰	۸

نکته: این برنامه برای روش پرورش در سالن (فضای بسته) می باشد

پرورش خارج از سالن

مشکلات مختلفی بهطور کامل همراه با پرورش پرندهها در مرغدانهای باز به وجود میآید. این مشکلات در درجه اول در ارتباط با آب و هوا و در درجه دوم در ارتباط با غارتگران است. بعضی حوادث میتوانند در شب اول و یا در شب دوم در خارج از دستگاههای مادر به وقوع بپیوندند. هرگاه درجه حرارت در شب خیلی افت حاصل نماید پرندگان روی هم میخوابند و عدهای از آنها ممکن است خفه شوند. این مسئله در حقیقت در پرندگان با غذای محدود با مقایسه با پرندگان رشد کننده که به دلخواه خود غذا میخورند کمتر معمول است. پیشگیری از این وضعیت بهوسیله اطمینان دادن پرندگان در مورد این مسئله که حداقل تا سن ۳/۵ هفتگی به خارج از سالن نروند و نیز بهوسیله توافق دادن آنها برای درجات حرارتی که مورد تجربه قرار میگیرند انجام میشود.

بارانههای سنگین بهخصوص روی پرندگان زیر ۵ هفتگی میتواند به سرماخوردگی و حتی خفه شدگی در اثر غرق شدن منجر شود. این قبیل پرندگان هنوز هم به میزان غیر کافی پر در آوردهاند و قادر نیستند در برابر یک چنین آب و هوایی مقاومت نمایند. بهطور مشابه پرندگان جوان هنوز زرد رنگ هستند با بالهای افتاده و کوچکی که نمیتوانند در برابر گرمای آفتاب ایستادگی کنند. پرندگان مسنتر خودشان را بهوسیله ایستان

راست و عمودی و به وجود آوردن نسیمی با بالهای خود علاوه بر سفیدی خودشان که خیلی از گرمای آفتاب را منعکس میسازند خنک مینمایند.

هوای مداوم مرطوب ممکن است به شرایط مرغدان گلاکود منجر شود که همین مسئله باعث میشود بسیاری از غذای تهیه شده برای پرندگان در دسترسشان قرار نگیرد. علاوه بر این پرهای گلاکود مرطوب به از دست دادن گرمای بیشتر از بدن پرندگان منجر میشود. مقدار غذای مصرفی را برای بازسازی افزایش میدهد. تعدیل و اصلاح



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

غذای اختصاصی برای نگهداری پرندگان در یک چنین دوره‌هایی اساسی به نظر می‌رسد. وقتی گل روی پاهای اردکها بعد از یک دوره کوتاه مرطوب خشک می‌شود، به‌وسیله تکامل عفونتهای مزمن دنبال می‌شود. از دیگر خطرات آب و هوای یخبندان و برف است. نه تنها پرندگان در این رابطه ممکن است دچار قحطی آب شوند بلکه امکان دارد پاها و پردههای پای آنها قرمز و متورم شود. بایستی دقت به عمل آید در این موقع که احتیاجات پرندها در مسائل آب و غذا و پناهگاه مجدداً ارزیابی شود.

وقتی پرندها در مرغانهای خارج پرورش پیدا میکنند وجود غارتگران عادی است. هم پرندگان و هم پستانداران اردکها را خواهند کشت. پرندگانی نظیر مرغ نوروزی (GULLS) اردکهای ضعیفتر را میگیرند و درحالیکه هنوز زنده هستند آنها را میخورند. معیار کنترل اصلی در این مورد اینست که اردکهای ضعیفتر را همین که تشخیص داده شدند از گله خارج کرده و آنها را حذف نمود و یا در محلهای مسقف نگهداری نمود. کنترل صحیح غذا دادن و کنترل کل کارگران اردکداری در مورد وضع تغذیه اردکها از بروز اردکهای ضعیف جلوگیری به عمل می‌آورد.

روباها غارتگران مهمی هستند چون تعداد زیادی از اردکها را خواهند کشت. نه تنها آنهايي که برای غذای خود میخواهند بلکه هر اردکی را که در سر راه خود ببینند. بسیاری از اردکهایی که به اطراف مرغان یورش بردهند حتی اگر از نظر فیزیکی صدمه نبینند لنگش پیدا میکنند. این لنگش فیریولوژیکی در اردکها وقتی برای مدت زیادی به‌طور محکم در دستها نگهداری میشوند عادی است. سگهای اهلی نیز اردکها را کشته و یا به آنها صدمه وارد مینمایند. امکان این مسئله وجود دارد که خطر به وجود آمده از روباها و سگها به‌وسیله فاصله بین علامتهای به وجود آمده به‌وسیله دندانها مشخص شود. هرگاه بیش از ۲ سانتیمتر از هم مجزا باشند سگ درگیر این قضیه است. سایر حیوانات گوشتخوار نیز روی اردکها یورش برده و آنها را صید میکنند و این در صورتی است که در نزدیکی و مجاورت محل باشند و به محلهای اردکها دسترسی پیدا کنند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

بیماری های فیزیکی (غیر رفتاری) اردک ها

مسمومیت های اردک

طعمه جوندگان

این علت عادی مسمومیت در اردکها است. بایستی دقت شود که طعمهها در محلهایی قرار گیرند که اردکها نتوانند به آن محلها دسترسی پیدا کنند.

آسیت

این عارضه مشابه آسیت نیمچههای گوشتی در جوجههای در حال رشد دیده میشود و وضعیتی است که در آن مایع در حفره بطنی جمع میشود. یک فاکتور تسریع کننده ممکن است میزان ناچیز مایکوتوکسین باشد.

بوتولیسم

این عارضه یک بیماری عادی اردکها در تمام سنین است که غالباً با دسترسی به آبهای نهرها و یا رودخانه-های ماهیدار همراه میشود. بیماری مذکور کشنده بوده و از خوردن توکسین میکروب **CHLOSTRIDIUM BOTULINUM** حاصل میشود. باکتری مذکور در پوساندن گیاهان وارد عمل میشود و این مسئله بهخصوص در آب و هوای گرم انجام میشود. گیاهانی که در مسیر سیل قرار گرفته و پوسیده شدهاند همین که آب فروکش میکند یا گیاهان آبی در مواجهه با فساد قرار میگیرند تماماً منابع باکتری واقع میشوند. اردکهایی که در این آبها بازی میکنند توکسین را میخورند که سبب فلجی بهخصوص در عضلات گردن میشود. پرندگان مبتلا غالباً غرق میشوند چون قادر به نگهداشتن گردن خود در خارج از آب نیستند.

گزارشاتی مبنی بر وجود لاروهای مگس در دسترس است که در این قبیل گیاهان فاسد سکنی گزیدهاند و یا روی لاشههای فاسد پرندگان بودهاند یا ماهیانی که به سم بوتولینوم موجود در بدنشان آلوده شدهاند و اردک-هایی که این لاروها را میخورند میتوانند دزهای بالایی از توکسین را دریافت دارند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

به هنگام گرمی هوا پیشگیری از بوتولیسم بهوسیله حفظ اردکها دور از آب یا بهوسیله حصارکشی نواحی گیاهان فاسد و برداشتن هر گونه لاشه صورت میگیرد.

مسمومیت سرب

این نوع مسمومیت در اردکها خیلی عادی است بهخصوص در اردکهایی که در محیط طبیعیتر پرورش پیدا میکنند. این وضعیت بعداً در ارتباط با آب شنا شده می شود.

کوری آمونیاکی

اردکها آب را به اطراف سالن ریخت و پاش میکنند به نحوی که سالن معمولاً کاملاً مرطوب میشود مگر اینکه از این کار جلوگیری به عمل آورند. لازم است درجایی که گاه یا پوشال مورد استفاده قرار میگیرد بستر روزانه اضافه گردد. آبخوری خوب غیر مقاوم و مدیریت بستر بد، مقادیری آمونیاک تولید مینماید و این در صورتی است که تهویه غیر کافی باشد. اولین علائم در اردکها در این حالت افزایش اشک ریزش و حلقه‌های مرطوب در اطراف چشمها است. آن وقت با پوسته پوشانیدن توسعه مییابد که غالباً پلکهای چشم را به هم میبندد بطوری که پرندهها قادر به دیدن نخواهند بود. بکار بردن کرم آنتیبیوتیک درحالیکه جدا از پلکها در جهت معینی کشیده میشود ممکن است نافع باشد. غالباً نسج ملتحمه در این موقع کور با جای زخم باقیمانده در چشم میشود. هیچگونه درمانی نمیتواند جایگزین دامپروری پیشگیری کننده خوب در جلوگیری از افزایش مقادیر آمونیاک و متجاوز شدن از ۲۰ ppm در هر زمان در روز و شب شود. مقادیر آمونیاک زیاد نیز حساسیت پرنده را به عفونتهای تنفسی افزایش میدهد. بهطور عموم سینوسهای تحت حدقه‌های متورم میشوند که ممکن است محتوی مایع یا چرک پنیتری شود. ارگانیس‌های جدا شده معمولاً آنهاپی هستند که با بیماری

سپتی سمیک میکروبی (PASTEURELLA ANATIPESTIFER یا ESCHERICHIA COLI)

توأم میشوند.

بیماری های بچه اردک



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

احتیاجات اساسی برای پرورش بچه اردکها مشابه احتیاجات سایر گونههای طیور است. اینها عبارتند از: اجتناب از سرما و یا گرمای زیاد، داشتن آب و غذای کافی و اجتناب از رقابت زیاد. حفاظت از بیماری و غارتگران نیز اهمیت دارد. ساختمان فیزیکی و طراح امکانات پرورشی ممکن است تغییر کند که این تغییرات در ارتباط با منافع و مضار برای طرح است. موفقیتآمیزترین پرورش روی تورهای سیمی پوشیده شده با پلاستیک با مراکز سیمی است که بیش از ۲ سانتیمتر از هم جدا نباشند. توری باز بیشتر سبب مشکلات راه رفتن، بهخصوص برای جوجه اردکهای کوچکتر یا با کیفیت ضعیفتر میشود. یک چنین پرندگانی را میتوان بهوسیله تور نایلون قابل شستشوی توربهای نزدیک به هم که روی سیم محکم شده قرار داده شده برای مدت ۲ تا ۳ روز کمک نمود. از زیر سیم هیچگونه نفوذ آب نباید وجود داشته باشد و ناحیه زیر سیم نباید سرد باشد. بچه اردک-ها دوست دارند زیر بدنشان در زمان پرورش گرم باشد. سیستمهای دیگر دارای سیم و بستر یا فقط بستر هستند. با سیم و بستر سیم بایستی مشابه وضعی باشد که قبلاً ذکر شد، آب آشامیدنی بایستی روی سیم وجود داشته باشد و بهطور ایده آل بچه اردکها به ناحیه سیمی برای چند روز اول محدود گردند که این مسئله بستگی به تراکم ازدحام آنجا دارد. مشکل با کف تمام بستر این است که هر چه آب بیشتر تدارک دیده شود وضعیت پرورشی مرطوبتر خواهد بود. این مسئله معمولاً اگر پرندهها به تعداد زیاد (یعنی بیشتر از 100 پرنده به ازای جمعیت مادر مصنوعی) باشند ایده آل نیست. بهتر اینست که بستر مورد استفاده تمیز، خشک با پوشال باشد تا کاه. گرما ممکن است شامل گرم کردن کل سالن یا گرم کردن محل دستگاه مادر با استفاده از چرخهای الکتریکی مادون قرمز باشد و یا از دستگاه مادر گازی استفاده شود. استفاده از دستگاههای مادر در دسترس قرار گرفتن غذا و آب را بهتر ساخته و جمعیت زیر دستگاه مادر را برای شکل شدن بهتر میسازد. رسیدگی تنها به جمعیت زیر دستگاه مادر بیشتر اهمیت دارد، وقتی فضای دانخوری و آبخوری به ازای هر پرنده یکسان و یکنواخت است رقابت شروع به تأثیر مینماید و این موقعی است که ۴۰۰ پرنده در زیر دستگاه مادر قرار داده میشوند و وقتی جمعیت زیر دستگاه مادر به بیش از ۶۰۰ پرنده میرسد این رقابت زیادتر میشود بهخصوص وقتی تمام نقطهنظرهای درجه حرارت اطاق، تهویه، کیفیت غذا و آب و وضعیت را بخواهیم مورد بررسی قرار دهیم. افزون بر این مقدار به رشد ضعیف، یکنواختی ضعیفتر و افزایش مرگومیر و بیماری میانجامد.

با پرورش جوجه اردکها در زیر دستگاه مادر بایستی درجه حرارت زیر دستگاههای مادر مورد بررسی واقع شود و درجه حرارت سالن نیز کنترل شود. افزایش و یا کاهش درجه حرارت کاملاً بستگی به سن جابجا کردن و امکانات دارد که بهموجب آن پرندهها، جابجا میشوند. اگر این امکانات بایستی در خارج مرغدانها قرار داده شوند و یا در سالنهایی قرار گیرند که نیمه متمرکز و گرم نمیشوند آن وقت شرایط هوای فراوان نیز مورد توجه واقع میشود.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

وقتی به‌عنوان جوجه‌های یک‌روزه در این محلها قرار داده میشوند درجه حرارت زیر دستگاه مادر بایستی به‌اندازه کافی بالا باشد که پرنده‌ها بخواهند زیر آن بنشینند و شکل تیپیک (O) را به وجود آورند که در کتاب‌های درسی نیز توصیه شده است. اطاق بایستی در حدود ۲۸ درجه سانتیگراد حرارتش تأمین شود. در هر روز درجه حرارت به‌اندازه نیم درجه سانتیگراد کاهش پیدا میکند. درجه حرارت دستگاه مادر کاهش یافته و ارتفاع دستگاه مادر بیشتر میشود تا حلقه دستگاه مادر شکل (O) را به وجود آورد.

آب بایستی در عمق و در فضا برای هر پرنده فراوان باشد. هرگاه بچه اردک‌های یک‌روزه آب بدنشان از دست داده شود، به هنگام رسیدن به سالن هنگامی که در سالن جای می‌گیرند راحت هستند. گرمای لازم برای تأمین درجه حرارت صحیح سالن بعد از اینکه در بجا بسته شدند تأمین میشود و ممکن است در این حالت اسپری شوند. اسپری دستی باغ و باغچه را میتوان مورد استفاده قرارداد. دستگاه اسپری که دارای شیلنگ قابل اتصال به مهپاش است خوب است. آب مورد استفاده بایستی درجه حرارت سالن را دارا باشد که میتوان به‌وسیله پر کردن دستگاه اسپری در صبح روز تحویل جوجه‌ها آن را مورد استفاده قرارداد و در سالن پرورش جوجه‌ها قرارداد. وقتی پرنده‌ها را اسپری میکنیم این مهپاش به خوبی روی پشت‌های جوجه‌ها هدایت میشود جایی که قطرات کوچک خوبی را شکل میدهد. بچه اردک‌ها نباید بیش از این خیس شوند. در حدود ۵ ثانیه مدت خوبی برای اسپری کردن ۱۰۰ بچه اردک است. بهتر این است که این عمل را بعد از چند ساعت یا در روزهای بعد تکرار کرد تا اینکه آنها را خیلی خیس کرد یا در اولین روز آنها را سرما داد.

فضای آبخوری برای جوجه‌های یک‌روزه بایستی حداقل یک سانتیمتر به ازای هر پرنده باشد. مدیریت آب دادن به جوجه اردک‌ها ممکن است با استفاده از تغارهای ثابت همراه با آبخوریهای تکمیلی با پر کردن دستی صورت گیرد. این آبخوریها بایستی به‌طور کافی در نزدیکی دستگاه‌های مادر قرار گیرند. برای اینکه دسترسی به آنها آسان باشد بایستی به عمق کافی داشته و در ارتفاعی باشند که دسترسی به آنها آسان باشد.

طرح آبخوری بایستی به‌گونه‌ای باشد که اردک‌ها را در ایستادن در آب منع کند. هرگاه آبخوریهای تکمیلی مورد استفاده قرار می‌گیرند هرگز نباید اجازه داد که در ۴۸ ساعت اول زندگی جوجه‌ها خشک شوند. برای اینکه این منظور عملی شود معمولاً لازم است که آنها را آبکشی کرده و آب را در این آبخوریها حداقل ۳ بار در روز مجدداً پر کنیم. هرگاه از آبخوریهای نیپلی استفاده میشود ذخیر آبی آنها نباید این‌طور به حساب آید که مکمل و مشارکت کننده فضای آب هستند و این مسئله تا سن ۷ روزگی بایستی مد نظر قرار گیرد و به‌طور صحیح از



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

آبخوریهای نیپلی بیزار شوند. اینها بایستی با یک خط دید یک انتها باز که در آن ستون آب نباید از ۲۰ سانتیمتر تجاوز کند مجهز گردند. فشار آب در این نیپلها نیز اهمیت دارد.

فقدان وجود آبخوری اگر جنبه حاشیهای داشته باشد فقط به نقص رشد پرندهها به میزان کافی و خوب منجر میشود. دستپاچگی برای نوشیدن آب ممکن است در اطراف آبخوریهایی که حاضر هستند دیده شود. نتایج شدیدتر عبارتند از: از دست دادن زیاد آب بدن، مقعدهای خمیری سفید و مرگومیر. آزمایشهای کالبدگشایی این پرندهها را نشان میدهد که کاهش وزن دارند و خیلی آب بدنشان از دست رفته و رسوبات اورات در کلیهها و حالبها دیده میشود. بسیاری از آنها در کیسه قلبی اورات دارند و احتمال دارد در اندامهای دیگر و در نسوج و مفاصل در بدن این رسوبات مشاهده گردند. این وضعیت نقرس احشایی خوانده میشود و وقتی دیده میشود که شامل بالغین نیز میشود اما تحت شرایطی که در این جا توصیف شد مرگومیر ممکن است بین سنین ۳ تا ۷ روزگی حادث شود.

سایر رسیدگیها در زمان قراردادن بچه اردکهای یکروزه شامل غذا، کیفیت، فرم فیزیکی و قابلیت موجود بودن غذا همگی اهمیت دارند. بچه اردکها از سن یک روزگی پلتهها را میخورند و در حقیقت نمیتوانند بهطور کافی غذا بخورند و این در صورتی است که غذای آردی یا پلتههای ریز در اختیار آنها قرار داده شود. این وضع نرمال است که غذا روی صفحات کاغذ یا سینیهای پن پخش شود تا فضای غذای خوردن کافی به وجود آید.

این کار بایستی بهطور منظم در چند روز اول تکرار شود. در طول این مدت، غذا نیز بایستی در تغارهای همیشگی در فاصله نزدیک پرندهها وجود داشته باشد. بچه اردکها در این تغارها قبل از اینکه سینیهای غذای موقتی یا کاغذها برداشته شوند برای این کار تربیت میشوند. بایستی حداقل نیم سانتیمتر فضای تغاری برای هر پرنده در نظر گرفته شود.

قحطی و گرسنگی وضعیتی است که به مرگومیر در سن ۵ روزگی منجر میشود. پرندهگان در وضعیت بدی میمیرند. خیلی کاهش وزن دارند. معمولاً پایینتر از وزن هج ۵۵ گرم هستند. این پرندهها هرگز غذا نخوردانند اگر چه این مسئله کمبود غذای موجود را نمیرساند. علت مشخص نیست اگر چه یک مورد حدوث آن با توجه به جوجههای اجداد جوان توصیف شده است.

ضربه و ضغطه وارده و غرق شدن جوجه ها



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

عادیترین علت ضربه و ضغطه وارده بر جوجه اردکها به دام افتادن پای آنها در تور سیمی است. در دو روز اول زندگی جوجه اردکها غالباً پنجههای یک پا بین تور سیمی و بخش حمایت کننده لایه زیرین تور سیمی به دام میافتند. در سن حدود ۱۴ روزگی پرندهها بهوسیله مفصل خرگوشی در تور ۲/۵ سانتیمترمربعی به دام میافتند. بالهای بچه اردکهای جوان میتوانند بهطور مشابه به دام بیفتند.

یک فرم از آبخوریهای پلاستیکی آویخته با غرق شدن جوجهها در سن ۱۰ روزگی همراه بوده است. به نظر میرسد که بدن اردک در این سن در داخل آبخوری بهطور محکم تثبیت پیدا میکند به نحوی که پرنده نمی-تواند از آن خارج شود. پیشگیری از این مشکل بهوسیله بکار بردن دهانه پلاستیکی برای این تغارها یا بهوسیله عدم استفاده از آنها تا بعد از سن ۲ هفتگی صورت میگیرد.

هیپاتیت ویروسی اردک در جوجه اردک

این بیماری نباید مشکلی در بچه اردکها ایجاد کند و این در صورتی است که اجداد بهطور کافی واکسینه شده باشند. هرگاه به این موضوع شک داشته باشیم آن وقت جوجه اردکهای یکروزه بایستی قبل از اینکه زیر دستگاه مادر قرار گیرند با بکار بردن واکسن زنده عادت دادهشده به جنین جوجه بهوسیله تخریش پرده پا واکسینه شوند.

سرماخوردگی و گرمای زیاد

سرماخوردگی و گرمای زیاد دو وضعیت نتیجه مستقیم اشتباه در دامپروری است. قراردادن و برپا کردن صحیح وسایل اساسی است. آنچه بیشتر اهمیت دارد ویزیتهای مکرر پرندگان جوان بهوسیله یک اردکدار با تجربه است که از هر گونه اشتباهی جلوگیری کرده و از دست دادن پرندگان پرورشی پیشگیری مینماید. بهعنوان یک مینیمم مطلق هر اطاق دستگاه مادر بایستی هر روز ۳ بار ویزیت شود که هر کدام یک دوره ۳۰ دقیقهای است تا جوجهها به سن یک هفتگی برسند. بیشترین مشکلات در این سن در نتیجه مشاهده و توجه غیر کافی است.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

بیماری های (رفتاری) اردک ها

بیماری های بچه اردک

احتیاجات اساسی برای پرورش بچه اردکها مشابه احتیاجات سایر گونههای طیور است. اینها عبارتند از: اجتناب از سرما و یا گرمای زیاد، داشتن آب و غذای کافی و اجتناب از رقابت زیاد. حفاظت از بیماری و غارتگران نیز اهمیت دارد. ساختمان فیزیکی و طراح امکانات پرورشی ممکن است تغییر کند که این تغییرات در ارتباط با منافع و مضار برای طرح است. موفقیتآمیزترین پرورش روی تورهای سیمی پوشیده شده با پلاستیک با مراکز سیمی است که بیش از ۲ سانتیمتر از هم جدا نباشند. توری باز بیشتر سبب مشکلات راه رفتن، بهخصوص برای جوجه اردکهای کوچکتر یا با کیفیت ضعیفتر میشود. یک چنین پرندگانی را میتوان بهوسیله داشتن تور نایلون قابل شستشوی تورپهای نزدیک به هم که روی سیم محکم شده قرار داده شده برای مدت ۲ تا ۳ روز کمک نمود. از زیر سیم هیچگونه نفوذ آب نباید وجود داشته باشد و ناحیه زیر سیم نباید سرد باشد. بچه اردکها دوست دارند زیر بدنشان در زمان پرورش گرم باشد. سیستمهای دیگر دارای سیم و بستر یا فقط بستر هستند. با سیم و بستر سیم بایستی مشابه وضعی باشد که قبلاً ذکر شد، آب آشامیدنی بایستی روی سیم وجود داشته باشد و بهطور ایده آل بچه اردکها به ناحیه سیمی برای چند روز اول محدود گردند که این مسئلهبستگی به تراکم ازدحام آنجا دارد. مشکل با کف تمام بستر این است که هر چه آب بیشتر تدارک دیده شود وضعیت پرورشی مرطوبتر خواهد بود. این مسئله معمولاً اگر پرندهها به تعداد زیاد (یعنی بیشتر از 100 پرنده به ازای جمعیت مادر مصنوعی) باشند ایده آل نیست. بهتر اینست که بستر مورد استفاده تمیز، خشک با پوشال باشد تا گاه. گرما ممکن است شامل گرم کردن کل سالن یا گرم کردن محل دستگاه مادر با استفاده از چرخهای الکتریکی مادون قرمز باشد و یا از دستگاه مادر گازی استفاده شود. استفاده از دستگاههای مادر در دسترس قرار گرفتن غذا و آب را بهتر ساخته و جمعیت زیر دستگاه مادر را برای شکل شدن بهتر میسازد. رسیدگی تنها به جمعیت زیر دستگاه مادر بیشتر اهمیت دارد، وقتی فضای دانخوری و آبخوری به ازای هر پرنده یکسان و یکنواخت است رقابت شروع به تأثیر مینماید و این موقعی است که ۴۰۰ پرنده در زیر دستگاه مادر قرار داده میشوند و وقتی جمعیت زیر دستگاه مادر به بیش از ۶۰۰ پرنده میرسد این رقابت زیادتر میشود بهخصوص وقتی تمام نقطهنظرهای درجه حرارت اطاق، تهویه، کیفیت غذا و آب و وضعیت را بخواهیم مورد بررسی قرار دهیم. افزون بر این مقدار به رشد ضعیف، یکنواختی ضعیفتر و افزایش مرگومیر و بیماری میانجامد.



شرکت تینا طیور الیز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

با پرورش جوجه اردکها در زیر دستگاه مادر بایستی درجه حرارت زیر دستگاههای مادر مورد بررسی واقع شود و درجه حرارت سالن نیز کنترل شود. افزایش و یا کاهش درجه حرارت کاملاً بستگی به سن جابجا کردن و امکانات دارد که بهموجب آن پرندهها، جابجا میشوند. اگر این امکانات بایستی در خارج مرغدانها قرار داده شوند و یا در سالنهایی قرار گیرند که نیمه متمرکز و گرم نمیشوند آن وقت شرایط هوای فراوان نیز مورد توجه واقع میشود.

وقتی بهعنوان جوجههای یکروزه در این محلها قرار داده میشوند درجه حرارت زیر دستگاه مادر بایستی بهاندازه کافی بالا باشد که پرندهها بخواهند زیر آن بنشینند و شکل تیپیک (O) را به وجود آورند که در کتاب-های درسی نیز توصیه شده است. اطاق بایستی در حدود ۲۸ درجه سانتیگراد حرارتش تأمین شود. در هر روز درجه حرارت بهاندازه نیم درجه سانتیگراد کاهش پیدا میکند. درجه حرارت دستگاه مادر کاهش یافته و ارتفاع دستگاه مادر بیشتر میشود تا حلقه دستگاه مادر شکل (O) را به وجود آورد.

آب بایستی در عمق و در فضا برای هر پرنده فراوان باشد. هرگاه بچه اردکهای یکروزه آب بدنشان از دست داده شود، به هنگام رسیدن به سالن هنگامی که در سالن جای میگیرند راحت هستند. گرمای لازم برای تأمین درجه حرارت صحیح سالن بعد از اینکه دربها بسته شدند تأمین میشود و ممکن است در این حالت اسپری شوند. اسپری دستی باغ و باغچه را میتوان مورداستفاده قرارداد. دستگاه اسپری که درای شیلنگ قابل اتصال به مهپاش است خوب است. آب مورداستفاده بایستی درجه حرارت سالن را دارا باشد که میتوان بهوسیله پر کردن دستگاه اسپری در صبح روز تحویل جوجهها آن را مورداستفاده قرارداد و در سالن پرورش جوجهها قرارداد. وقتی پرندهها را اسپری میکنیم این مهپاش به خوبی روی پشتهای جوجهها هدایت میشود جایی که قطراتکوچک خوبی را شکل میدهد. بچه اردکها نباید بیش از این خیس شوند. در حدود ۵ ثانیه مدت خوبی برای اسپری کردن ۱۰۰ بچه اردک است. بهتر این است که این عمل را بعد از چند ساعت یا در روزهای بعد تکرار کرد تا اینکه آنها را خیلی خیس کرد یا در اولین روز آنها را سرما داد.

فضای آبخوری برای جوجههای یکروزه بایستی حداقل یک سانتیمتر به ازای هر پرنده باشد. مدیریت آب دادن به جوجه اردکها ممکن است با استفاده از تغارهای ثابت همراه با آبخوریهای تکمیلی با پر کردن دستی صورت گیرد. این آبخوریها بایستی بهطور کافی در نزدیکی دستگاههای مادر قرار گیرند. برای اینکه دسترسی به آنها آسان باشد بایستی به عمق کافی داشته و در ارتفاعی باشند که دسترسی به آنها آسان باشد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

طرح آبخوری بایستی بهگونهای باشد که اردکها را در ایستادن در آب منع کند. هرگاه آبخوریهای تکمیلی مورد استفاده قرار میگیرند هرگز نباید اجازه داد که در ۴۸ ساعت اول زندگی جوجهها خشک شوند. برای اینکه این منظور عملی شود معمولاً لازم است که آنها را آبکشی کرده و آب را در این آبخوریها حداقل ۳ بار در روز مجدداً پر کنیم. هرگاه از آبخوریهای نیپلی استفاده میشود ذخیر آبی آنها نباید اینطور به حساب آید که مکمل و مشارکت کننده فضای آب هستند و این مسئله تا سن ۷ روزگی بایستی مد نظر قرار گیرد و بهطور صحیح از آبخوریهای نیپلی بیزار شوند. اینها بایستی با یک خط دید یک انتها باز که در آن ستون آب نباید از ۲۰ سانتیمتر تجاوز کند مجهز گردند. فشار آب در این نیپلها نیز اهمیت دارد.

فقدان وجود آبخوری اگر جنبه حاشیهای داشته باشد فقط به نقص رشد پرندها به میزان کافی و خوب منجر میشود. دستپاچگی برای نوشیدن آب ممکن است در اطراف آبخوریهایی که حاضر هستند دیده شود. نتایج شدیدتر عبارتند از: از دست دادن زیاد آب بدن، مقعدهای خمیری سفید و مرگومیر. آزمایشهای کالبدگشایی این پرندها را نشان میدهد که کاهش وزن دارند و خیلی آب بدنشان از دست رفته و رسوبات اورات در کلیهها و حالبها دیده میشود. بسیاری از آنها در کیسه قلبی اورات دارند و احتمال دارد در اندامهای دیگر و در نسوج و مفاصل در بدن این رسوبات مشاهده گردند. این وضعیت نقرس احشایی خوانده میشود و وقتی دیده میشود که شامل بالغین نیز میشود اما تحت شرایطی که در این جا توصیف شد مرگومیر ممکن است بین سنین ۳ تا ۷ روزگی حادث شود.

سایر رسیدگیها در زمان قراردادن بچه اردکهای یکروزه شامل غذا، کیفیت، فرم فیزیکی و قابلیت موجود بودن غذا همگی اهمیت دارند. بچه اردکها از سن یک روزگی پلتهها را میخورند و در حقیقت نمیتوانند بهطور کافی غذا بخورند و این در صورتی است که غذای آردی یا پلتههای ریز در اختیار آنها قرار داده شود. این وضع نرمال است که غذا روی صفحات کاغذ یا سینیهای پن پخش شود تا فضای غذای خوردن کافی به وجود آید. این کار بایستی بهطور منظم در چند روز اول تکرار شود. در طول این مدت، غذا نیز بایستی در تغارهای

همیشگی در فاصله نزدیک پرندها وجود داشته باشد. بچه اردکها در این تغارها قبل از اینکه سینیهای غذای موقتی یا کاغذها برداشته شوند برای این کار تربیت میشوند. بایستی حداقل نیم سانتیمتر فضای تغاری برای هر پرند در نظر گرفته شود.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

قحطی و گرسنگی وضعیتی است که به مرگومیر در سن ۵ روزگی منجر میشود. پرندگان در وضعیت بدی میمیرند. خیلی کاهش وزن دارند. معمولاً پایینتر از وزن هج ۵۵ گرم هستند. این پرندها هرگز غذا نخوردهاند اگر چه این مسئله کمبود غذای موجود را نمیرساند. علت مشخص نیست اگر چه یک مورد حدوث آن با توجه به جوجههای اجداد جوان توصیف شده است.

ضربه و ضغطه وارده و غرق شدن جوجه ها

عادیترین علت ضربه و ضغطه وارده بر جوجه اردکها به دام افتادن پای آنها در تور سیمی است. در دو روز اول زندگی جوجه اردکها غالباً پنجههای یک پا بین تور سیمی و بخش حمایت کننده لایه زیرین تور سیمی به دام میافتند. در سن حدود ۱۴ روزگی پرندها بهوسیله مفصل خرگوشی در تور ۲/۵ سانتیمترمربعی به دام میافتند. بالهای بچه اردکهای جوان میتوانند بهطور مشابه به دام بیفتند.

یک فرم از آبخوریهای پلاستیکی آویخته با غرق شدن جوجهها در سن ۱۰ روزگی همراه بوده است. به نظر میرسد که بدن اردک در این سن در داخل آبخوری بهطور محکم تثبیت پیدا میکند به نحوی که پرنده نمی-تواند از آن خارج شود. پیشگیری از این مشکل بهوسیله بکار بردن دهانه پلاستیکی برای این تغارها یا بهوسیله عدم استفاده از آنها تا بعد از سن ۲ هفتگی صورت میگیرد.

بیماری های (میکروبی) اردک ها

آلودگی های قارچی

وضعیتهای قارچی مثل اسپرژیلوزیس میتواند فاکتور مهم تأثیرگذار روی سلامت اردک باشد.

بستر کاه بهطور آشکار ورود اسپوره های قارچی در سالن اردکها را اجازه میدهد. این مسائل میتوانند سبب مرگومیر معنیداری در بچه اردکهای جوان یا پرندگان مسنتر تحت استرس شوند. برای مثال در پرندگان مادر چک کردن کاه بهخصوص در نواحی خاصی در دنیا جایی که این شیوع میتواند در انتخاب مواد بستر مناسب مفید باشد بایستی مد نظر قرار گیرد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

آلودگی به E.coli

این عارضه از مدتها پیش عادیترین عفونت باکتریایی تمام سنین اردکهای تجارتي بوده و محققا میتواند بیشترین اثر اقتصادی را در فارم پرورش اردک داشته باشد. بهطور عادی با سایر ردههای طیور عفونتهای حاصله از ESCHERICHIA میتواند جوجهها و پرندگان در حال رشد و گله مادر را مبتلا سازد. این میکروب بهعنوان یک ارگانيسم محیطی میتواند ارگانيسم اولیه یا ثانویه نسبت به سایر عفونتها نظیر ویروسها یا مشکلات مدیریتی که ممکن است گله را گرفتار سازد عمل نماید.

علائم در پرندگان مبتلا میتواند از مرگ ناگهانی برای پرندگانی که رنگ گردن خود را از دست دادهاند و گردنشان به داخل بدنهایشان کشیده شده است تغییر نماید.

علائم کالبدگشایی مشابه علائم در ماکیان و بوقلمونها است. عفونتهای حاد ممکن است فقط لاشه هجوم -الدمی، ریهها هجوم الدمی و خونریزیهای کوچک روی قلب و کیسههای هوایی را نشان دهند. هرچند عفونت-های مزمنتر جراحات اختصاصی پریکاردیت، پریهپاتیت، بزرگ شدن کبد، تورم کیسههای هوایی و پنومونی را نشان خواهند داد.

در پرندگان مادر حضور پریتونیت و تورم رحم خیلی عادی است. تشخیص نسبتاً سر راست و آسان است و بر مبنای یافتههای کالبدگشایی و رشد ارگانيسم روی آگار خوندار یا آگار مگکانگی است.

کنترل این بیماری پیرامون بهتر شدن بهداشت هچ، در تخمگذاری و همه فارمهای تجارتي متمرکز میشود. استانداردهای ضعیف تمیز کردن در داخل سالن توأم شده با مقادیر بالای آلودگی باکتریایی سیستم آب آشامیدنی زمینه را برای این بیماری مساعد میسازد. بهطور آشکار آلودگی تخممرغها در فارم مادر یا در هچری نیز به عفونتهای کیسه زرده بهوسیله E. Coli میانجامد. رسیدگی و بازرسی این نواحی در تلاش برای کاهش انباشتگی عفونتها خیلی اهمیت دارد. درمان آنتیبیوتیکی مبتنی بر سوابق حساسیت کشتهای کالبدگشایی میتواند در مبارزه با آلودگیها مؤثر باشد. استفاده از E. Coli غیر فعال شده یا واکسنهای اتوژن را ممکن است وقتی مشکلات شدید گله یا تمام اردکداری را مبتلا میسازند مورد توجه قرار داد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM

026-44210257 - 09125943167

عفونت های ویروسی

هپاتیت ویروسی اردک (DUCK VIRUS HEPATITIS (DVH) اگر چه برای اولین بار در ایالات متحده آمریکا توضیح داده شده است اما باید توجه داشت که عارضه در تمام دنیا تشخیص داده شده است و معمولاً بیماری به صورت آندمیک در آن نواحی در آمده است.

DVH بچه اردکهای جوان را بین ۲ تا ۲۱ روزگی مبتلا میسازد. این عارضه معمولاً به صورت یک بیماری حاد ظاهر میشود. پرندگان مبتلا در عرض چند ساعت از زمان نشان دادن علائم بالینی تلف میشوند. پرندگان معمولاً در وضعیت خوب تلف میشوند در حالیکه سرهایشان به طرف بالا در وضعیت اسپاسم تتانیک است که در آن سر و پاها به طرف عقب خمیدگی پیدا کردهاند (OPISTHOTONUS) و گستردگی حاصل کردهاند. مرگومیر ممکن است به ۹۰٪ برسد اگر چه بهطور تیپیک احتمال بیشتری وجود دارد که فقط به ۱۰٪ برسد. علائم کالبدگشایی شامل کبد بزرگ شده با خونریزیهای پتشیائی و اکیموتیک است. این یافتههای بالینی تشخیصی هستند. کنترل بیماری بهطور نرمال با به کار بردن واکسن زنده در مادران اردکهای یکروزه مؤثر است.

عفونت های پاستورالائی

عفونتهای وبای مرغان (PASTEURELLA MULTOCIDA) در اردکها عادیترین آلودگیها در دنیا هستند. این ارگانیزم در آسیا و کشورهای خاورمیانه خیلی عادی است.

علائم بیماری در همهگیریهای حاد میتواند فقط مرگ ناگهانی در تعداد زیادی از پرندگان باشد. هرچند در آلودگیهای مزمن علائم افسردگی ورم ملتحمه چشم و تنگی نفس میتواند اتفاق بیفتد. تشخیص با استفاده از کشت میکروبی نسبتاً آسان است اگر چه ارگانیزم را میتوان بهوسیله رشد زیاد باکتریهای نظیر E. Coli مشخص نمود. آلودگیها به نظر نمیرسند از تولید باقی بمانند. موشها محققاً مشخصدهاند که منابع برای P.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

MULTOCIDA هستند و بین پرندگان بیماری را انتقال می‌دهند و از طریق آب آلوده و در اطراف تغارهای غذا انتقال بیماری صورت می‌گیرد.

درمان فوق حاد بیماری یا موارد حاد تقریباً با استفاده از آنتیبیوتیکها غیر ممکن است. موارد مزمن ممکن است به تتراسیکلینها پاسخ دهند اما بهتر شدن آنها فقط گرایش به دوام مصرف آنها در طول درمان دارند. واکسیناسیون با بکار بردن واکسنهای غیر فعال شده چند سوش میتواند در پیشگیری از آلودگی مؤثر باشد اگر چه واکسنهای اتوژن معمولاً موفقیت‌آمیزتر هستند. کم کردن جمعیت محل آلوده از طریق تمیز کردن و ضدعفونی ساختمانها و وسایل و از بین بردن مؤکد چونندگان از بهترین روشهای کنترل بیماری در طویل مدت به حساب می‌آیند.

RIEMERELLA ANATIPESTIFER سبب بیماری در اردکهای سراسر دنیا میشود. این میکروب قبلاً به‌عنوان PASTEURELLA ANATIPESTIFER شناخته شده بود. ارگانسیم مذکور معمولاً سبب بیماری در بچه اردکهای جوان بین سنین ۲ تا ۶ هفته میشود.

ارگانسیم مذکور تصور میشود که به‌طور عمودی از طریق تخم انتقال پیدا میکند و انتقال جانبی از طریق راه تنفسی به وقوع می‌پیوندد. فاکتورهای استرس مثل پرندگان در حال حرکت و تغییرات محیطی میتواند بیماری را نشانروی کنند. علائم معمولاً شامل تکان دادن سر، خواب‌آلودگی و راه رفتن غیر عادی است. علائم کالبدگشایی در موارد حاد شامل بزرگ شدن کبد و طحال و هجوم الدمی ریه است. در موارد مزمنتر پریکاردیت، پریهپاتیت و تورم کیسه‌های هوایی با رسوبات پنیری را میتوان یافت. درمان با استفاده از طیفی از آنتیبیوتیکها مشخص شده که موفقیت‌آمیز بوده است. پیشگیری به بهترین وجه با استفاده از بهداشت خوب و دامپروری بهتر و با اجتناب از استرس در گله امکانپذیر بوده است.

آلودگی های سالمونلای

سالمونلوز حقیقی از نظر مقایسه‌های در اردکها نادر است اما غالباً به علت سروتیپ SALMONELLA TYPHIMURIUM است. آلودگی بالینی در گله‌های تجارتي شکستی را در معیارهای بهداشتی در فارم مادر یا در هچری به نحوی که در مورد E. Coli ذکر شد دنبال مینمایند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

پرندگان مبتلا معمولاً در سنین ۱۳ و ۱۲ روزگی هستند. به نظر میرسد که افسرده شده و علائم اسهال را نشان میدهند. علائم کالبدگشایی شامل از دست دادن آب بدن حاد، سپتیمی، آنتریت حاد و هسته‌های سکومی کلاسیک مواد پنیری سفید است. مقادیر مرگومیر در یک گله میتواند کاملاً کاملاً معنیدار باشد و بعضی اوقات به ۱۵٪ میرسد.

نمونهبرداری روتین گل‌ها غالباً مقادیر کاملاً بالای عفونتهای سالمونلائی را بدون نشانیهای آشکار بالینی مشخص میسازد. اگر چه این عفونتها اثرات اقتصادی مهمی روی بهره‌وری پرندگان ندارند فشار به ریشه‌کنی غالباً به منظور تحمل تولید کننده به وسیله مصرف کننده نهایی مثل سوپرمارکتها است. سروتیپها مثل S. INDIANA در فارمهای مختلف عادی است. این مسئله ظاهر خواهد شد که این عفونتها میتوانند در فارم‌های تجارتي آندمیک شوند و ریشه‌کنی با چرخش مجدد ارگانیزم از محصولی به محصول دیگر مشکل خواهد بود. معیارهای ریشه‌کنی شامل کنترل بهتر شده و امکاناً استفاده از فرآورده‌های مستثنای رقابتی است. عفونت‌های استرپتوکوکوسی

مقادیر افزایش یافته مرگومیر در حدود ۱۰ تا ۱۴ روزگی در گل‌های تجارتي با عفونت حاصله از **STREPTOCOCCUS ZOOEPIDEMICUS** پیچیدگی، طحالهای بزرگ شده و لکه‌دار شده و غالباً تورم کیسه‌های هوایی است. علت تورم کیسه‌های هوایی در این موارد مشخص شده است.

سطوح ضعیف بهداشت به عنوان یک فاکتور همکاری کننده برای این بیماری مطرح شده است. گل‌های مبتلا خیلی خوب به درمان با استفاده از آنتیبیوتیک‌هایی نظیر AMOXYCILLIN جواب میدهند.

آنفلونزای مرغی و بیماری نیوکاسل

گسترش جهانی اخیر ویروس آنفلوآنزای مرغی خیلی بیماریزای 1H5 N همکاری بین پرندگان وحشی و طیور اهلی را به خوبی نشان داده است.

همه‌گیریهایی اخیر در آسیا نشان داده است که اردکها به نظر میرسند که به خصوص به عفونت با این ویروس حساس هستند. شواهد موجود این تصور را پیش آورده است که خطر افزایش انتقال ویروس 1H4N از ماکیان وحشی و سایر کریرها به اردکهای پرورش یافته به طور تجارتي در سیستمهای متمرکز در آسیا وجود دارد.



شرکت تینا طیور الیز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

تجربیات مشابهی در بسیاری از قسمتهای دنیا نشان داده است که بیماری نیوکاسل میتواند در جمعیتهای پرند
آندمیک شود و کنترل و ریشهکنی را مشکل سازد.

آنتریت و پروسی اردک (طاعون اردک) (DVE)

این عفونت و پروسی برای اولین بار در سال ۱۹۴۹ در کشور هلند تشخیص داده شده است.

اما در آمریکا، اروپا و سایر نواحی پرورش اردک دنیا نیز تشخیص داده شده است. مرگومیر نیز میتواند به ۹۰٪ با
تهاجم سریع علائم بالینی برسد.

این علائم شامل ورم ملتحمه چشم، ترشحات بینی، بیاشتهایی، مقعدهای آلوده و اسهال آبکی است. گسترش به
نظر میرسد که سریعتر است، وقتی پرندگان به آب برای شنا دسترسی پیدا میکنند. پرندگان معمولاً در وضعیت
بدنی خوب تلف میشوند. خصوصیات صدمه عروقی این وضعیت با خونریزیهایی روی قلب، کبد، پانکراس، رودهها،
ریتین و کلیهها است. خونریزیها هم چنین روی سطح مخاطی دستگاه گوارش خیلی عادی میباشند. بعداً در
پیشرفت بیماری پلاکهای دیفتریتیک زرد رنگ در مری و کلوآک تکامل حاصل مینمایند که به خوبی مشخص
کننده بیماری میباشند. یک واکسن زنده که در گللهای حساس تلقیح میشود بایستی حفاظت منطقی به وجود
آورد.

بیماری های ناشی از اختلال رشد اردک ها

اختلال رشد استخوان درشت نی با اگزوستوزهای متعدد (tibial dyschondroplasia)

این عارضه اختلال رشد ساق پا است که در آن اگزوستوزهای متعدد و بینظمی به هنگام رشد اپیفیزها دیده
شده و بالاخره منجر به تغییر شکل استخوان ساق پا میگردد.

این بیماری مشابه عارضهای است که در جوجههای گوشتی دیده میشود که بایستی به شرح آن مراجعه نمود.
عارضه مذکور بهخصوص در گونیههای سریع‌الرشد اردک عادی است؛ اما پرندهها ممکن است هیچگونه علائم
ظاهری را نشان ندهند. در موارد زیادی استخوانهای ساقی قلمی بزرگ شده و در انتهای بالایی خود



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

خمیدگی پیدا کرده و به رشد آهسته آنها منجر میشود و بچه اردکها پاهای خمیده پیدا میکنند. در حال حاضر هیچگونه توصیه خاصی برای کاهش دادن بروز این وضعیت وجود ندارد.

بیماری های منتقله به وسیله تخم

در حالیکه ناچاراً عفونتهای منتقله از تخمدان حادث میشوند توصیف کم اهمیت آنها صورت میگیرد. بیماری-های گسترش یافته از طریق تخم نتیجه پوستههای تخم کثیف و نفوذ ارگانیسرها به پوسته تخم است. تخم نرمال تمیز و تازه از یک لانه تمیز جمعآوری میشود که دارای سطح پوسته با شماری باکتریهای زنده یک میلیونی و این حدود است. قابلیت هیچ شدن و قابلیت زنده ماندن جوجه اردکها از سالمسازی تخم یا شستشوی تخم صورت میگیرد. تنها بخور دادن با استفاده از فرمالدئید نمیتواند موفقیتآمیز باشد. شستشوی تخمهای کف سالن و تخمهای کثیف با ارزش است اما قابلیت هیچ و قابلیت زنده ماندن بچه اردکها هرگز این مطلب را نمیرساند که از تخمهای تمیز است. اولین مدرک نفوذ باکتریایی از پوسته تخم به هنگام انکوباسیون است که در این حالت انفجار تخمها در انکوباتورها در این مورد نقش عمده دارند. این به علت تکثیر در تخم باکتریهای تولید کننده گاز است که سبب به وجود آوردن فشار کافی برای انفجار پوسته مینمایند. وقتی این حادثه اتفاق میافتد مواد عفونی به داخل پوسته سایر تخمهای در حال انکوباسیون ریخت و پاش پیدا میکند بهخصوص آنهایی که در زیر تخمهای صدمه خورده قرار گرفتهاند. میکروبها به تخمهای آلوده نشده نفوذ کرده پروسه را دوباره شروع میکنند. به ندرت تخمی قبل از انکوباسیون ۱۳ روزه منفجر میشود.

پیشگیری از این وضعیت (غیر از تولید تخمهای تمیز با کیفیت خوب) در ابتدا به معنی اطمینان یافتن از نبودن تخمهای کف سالن و غیر تمیز است که این قبیل تخمها بایستی بهطور جداگانه در سینی قرار داده شوند و در طبقات ته انکوباتور یا تریلی قرار گیرند. ثانیاً همیشه تخمها قبل از سن ۱۳ روزگی انکوباسیون آزمایش نوری شوند. هر گونه تخم پوستهدار آلوده بایستی مجدداً وقتی تخمها به هچرها از روز بیست و چهارم یا بیست و پنجم انکوباسیون انتقال پیدا میکنند خارج شود.

جزئیات انکوباسیون خوب در اینجا ذکر نمیشود اما کافی است بگوییم که تنها بررسی صحیح است که به داشتن بچه اردکهای یکروزه با بهترین کیفیت میانجامد. انکوباسیون ناصحیح ممکن است به هچ ناجور با تعدادی از بچه اردکهای دیر هچ و از دست دادن آب بدن بچه اردکهای زود هچ بیانجامد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

التهاب سکوم (typhilitis)

این عارضه وضعیتی در ارتباط نزدیک با عفونت کیسه زرده است. وقتی باکتریها با نقش بیماریزایی پایین کیسه زرده را آلوده میسازند آنها غالباً سکوم را نیز آلوده مینمایند. بعضی از سوشهای E. Coli اینکار را مثل کاری که سالمونلاها) مثلاً (SALMONELLA TYPHIMURIUM میکنند انجام میدهند. در یک چنین مواردی اوج مرگومیر در سن ۱۰ تا ۱۴ روزگی دیده میشود.

علائم بالینی عبارتند از: کودنی، کشیدن سر به داخل بدن، ایستادن با دور نگهداشتن پاها و ناتوانی در حرکت، بالهای افتاده و ناهنجار و بدنما و خیره شدن و به پایین نگاه کردن. پرندگان بیمار بینهایت آب بدن خود را از دست داده و نهایتاً میمیرند. در معاینه کالبدگشایی سکوم محتوی نقاط کرمی رنگ نازک چرک است. معمولاً کیسه زرده سفت و غلیظ با اندازه متوسط است. نفروزاوراتی یک یافته عادی است کشت میکروبی معمولاً نشانگر این است که چه میکروبی درگیر شده است. بعضی اوقات کانونهای نکروتیک خاکستری رنگ کوچک زیادی در ماده کبدی دیده میشود. بعضی از پرندگان مبتلا نمیمیرند اما دیوارهای سکوم بهطور ضخیم فیروزه شده و نقاطی از سکوم بزرگ شده و سفت و سخت میشوند. یک چنین پرندگانی خوب رشد نمیکند. اینها ممکن است نهایتاً حذف شده یا اگر کشتار شوند برای گوشت زیر وزن، پسند بازار نیستند گوشتشان کم و باز هم جراحات سکومی مزمن را نشان میدهند. بروز این وضعیت مستقیماً به بهداشت تخم مربوط میشود.

عفونت کیسه زرده

این مسئله خیلی عادیتر در هیچ شدن بچه اردکها از تخم کثیف است تا از تخمهای تمیز. باکتریهای درگیر در عفونت ممکن است تغییر نمایند اما حادثترین مشکلات معمولاً از میکروب ESCHERICHIA COLI در کشت حاصل میشود. بدون توجه به ارگانسیم، پیشگیری همان است که ذکر شد. توجه به بهداشت خوب گله-ها، نگهداری آنها، لانهها، تخمها و هجری.

این مسئله خیلی عادیتر در هیچ شدن بچه اردکها از تخم کثیف است تا از تخمهای تمیز. باکتریهای درگیر در عفونت ممکن است تغییر نمایند اما حادثترین مشکلات معمولاً از میکروب ESCHERICHIA COLI در کشت



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

حاصل میشود. بدون توجه به ارگانیزم، پیشگیری همان است که ذکر شد. توجه به بهداشت خوب گله-ها، نگهداری آنها، لانهها، تخمها و هچری.

بخور دادن زیاد

یک کار عادی در هچریها به وجود آوردن گاز فرم آلدئید در ماشینها به هنگامی است که پرندها هیچ می-شوند. هرگاه تراکم این گاز زیاد شده باشد آن وقت ممکن است سبب وارد شدن صدمه به دستگاه تنفس شود. پرندگان مبتلا تنفس با دهان باز را مشابه وضعیتی که در آسپرژیلوس میبینیم نشان میدهند. جوجههای یکروزه رنگ ارغوانی مایل به زرد (SALMON PINK) را در قسمت پایینی نشان میدهند و آنها را با مقایسه با رنگ زرد نرمال هیچ کاملاً جذاب به نظر میآورد. پرندگانی که علائم تنفسی را نشان میدهند به زودی میمیرند ریتین این پرندگان حقیقتاً نرمال است، تنها جراحی که مشاهده میشود وجود پلاک پنیری در مدخل حنجره است. مرگ به علت خفگی است.

آسپرژیلوز

این بیماری قبلاً بهعنوان بیماری پرندگان مسنتر توصیف شده است هرگاه بهداشت مرغدان و لانه در وضعیت صحیح نباشند، هاگهای قارچی میتوانند به داخل هچری راه پیدا کنند. نگهداری تخمها در محل و شرایط مرطوب ممکن است رشد قارچها را قبل از اینکه تخمها در انکوباتور خوابانیده شوند سریعتر سازد، هرچند غالباً وارد شدن قارچها به داخل تخم از طریق شکافهای موئین انجام میشود. در برگشتشان شکافهای موئین از دست زدن ضعیف و نگهداری ناصحیح تخمها منشأ پیدا میکنند. اینها میتوانند در هر مرحله از دست زدن و نگهداری حادث شوند اما بهخصوص خطر در جمعآوری تخمها در سطحها یا سبدها است. ناچاراً وزن تخمها روی دیگران به پوستهها صدمه رسانیده و فشار روی تمام تخمها به وجود میآید و این حالت بهخصوص وقتی پیش میآید که سبد بلند میشود و کنارههای سبد به داخل کشیده میشوند و روی تخمها فشار وارد میشود.

این مسئله اساسی است که تخمها را در شانهای تخم جمعآوری نماییم. ترجیحاً در نگهدارندهای که هر شان آن روی طبقه مجزایی است. هرگاه شانها روی یکدیگر قرار گیرند بایستی همیشه ضخامت در ته داشته باشند تا از خم شدن آنها به هنگامی که برداشته میشوند جلوگیری شود. تودهها نباید هرگز بیش از پنج شان بلندی داشته باشند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

وقتی قارچها به داخل تخم راه پیدا میکنند در طول دوره انکوباسیون رشد کرده و جنین را میکشند، هرچند غالباً رشد قارچی در اطاقک هوایی وقتی هاگگذاری شروع میشود رخ میدهد. باز کردن این اطاقک هوایی اگر خیلی آرام صورت نگیرد تعداد زیادی از هاگها را به داخل هوا آزاد میکند. هرگاه این قارچها بهوسیله بچه اردکهای به تازگی هچ شده استنشاق شوند بهخصوص در محیط محدود هچ آن وقت اسپرژیلوز یا پنومونی جوجه اردکهای تازه از تخم خارج شده به سرعت تکامل حاصل خواهد کرد.

پرندگان مبتلا با دهان باز تنفس کرده و دهان باز را در زمان هچ شدن یا موقعی که در محیط تفریخشان قرار داده میشوند نشان میدهند. این پرندگان به زودی میمیرند و در معاینه کالبدگشایی نودولهای زیاد پنیری را در ماده ریتین نشان میدهند. مشکل اسپرژیلوز را میتوان جلوگیری نمود. برای این کار مرغان خوب و بهداشت لانه، دست زدن و نگهداری صحیح تخم قبل از انکوباسیون و به هنگام انکوباسیون، جلوگیری از تخم-های آزمایشهای نور شده که رد شدهاند، معدوم و خرد شده و کثافات هچ اهمیت دارد. بهخصوص خطر در طبقه جوجههای خارج نشده از تخم و مرده در پوسته است. هرگاه در کثافات هچ در هچری وجود داشته باشند آن وقت این تخمهای باز نشده بایستی قبل از انجام کارهای مربوطه از بقیه برداشته شوند. به عبارت دیگر گندیدگی و فساد و ماندگی پیدا نکنند.

بایستی این را قبل از اینکه جوجههای یکروزه بستهبندی شوند انجام داد و هر گونه ذراتی که بدین ترتیب در هوا پخش شوند بایستی از طریق تهویه از هچری خارج شوند.

بیماری های اردک به هنگام تخم گذاری

مهمترین بیماریهای دوره تخمگذاری ذیلا مورد بحث قرار میگیرند. بعضی از این بیماریها دارای بروز پایین-تری در گلههای پرورشی روی میزان رشد محدود هستند تا آن جایی که هر قدر دلشان بخواهد در طول پرورش تغذیه میشوند. در حقیقت ضایعات کلی در دسته قبلی ممکن است نصف آن چیزی باشد که در دسته بعدی تجربه شده است. بیماریهایی که به این طریق تأثیرگذار هستند بهخصوص عبارتند از: آمپلوئیدوزیس و سایر مشکلات پا و تورم کلواک (VENT GLEET) که ذیلاً به شرح آنها میپردازیم.

بیرون زدگی آلت تناسلی نر (phallus)



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این عارضه در نر بالغ از نظر جنسی حادث میشود وقتی آلت تناسلی نر (PHALLUS) بجای اینکه در داخل کلواک منقبض شود میبینیم که از مقعد آویزان شده است. در این حالت آلت تناسلی نر کثیف و نکروتیک شده و پرنده معمولاً تلف میشود. این وضعیت معمولاً تعدادی از اردکهای نر را در گله مبتلا میسازد معاینه کالبدگشایی غالباً مواد آلوده کننده را نشان داده و واکنش در نسوج نعوظ یافته در قاعده آلت تناسلی نر است. این همان چیزی است که انقباض نرمال را جلوگیری میکند، در این حالت به نظر میرسد که هیچگونه درمان خاص برای پرندگان مبتلا نیست. مشکل ممکن است منشأ در بیماری سپتیمی اولیه داشته باشد.

تورم رحم (salpingitis)

این وضعیتی است که در مادهها در تمام سنین دیده میشود اما ممکن است سبب اوج مرگومیر در نقطه تخم-گذاری شود. این عارضه انسداد اویدوکت در بخش وسیعتر یا کمتر طول آن با چرک پنیتری یا ترشحات سفت و سخت شده از اویدوکت است. این مسئله کراًً بهعنوان مواد منشأ تخم توصیف شده است، درحالیکه این مسئله ممکن است بعضی اوقات این چنین باشد. به هیچ وجه این مطلب صحت ندارد. تورم رحم در حدود نقطه تخم-گذاری یا در نقطه تخمگذاری غالباً به مرگ پرندهها نتیجه میشود. تخمدانی که تازه در حال تکامل است و آماده برای اوولاسیون میشود.

عفونت اساسی و اصلی تورم رحم ممکن است زود در سن ۴ تا ۵ هفتگی به وقوع بپیوندد. این یکی از جراحات همراه با بیماری تنفسی و سپتیمی در پرنده در حال رشد است. مادههایی که به این جراحات مبتلا میشوند ممکن است از عفونت بهبودی حاصل نمایند ولی چرک استریل بهعنوان یک جسم خارجی باقی بماند. یک چنین پرندههایی بهطور نرمال رشد کرده و ظاهراً سالم هستند. به دلایلی همین که اویدوکت شروع به تکامل پیدا میکند عفونت فعال مجدداً شروع میشود که احتمالاً به علت موجهای انقباضی است که بعضی اوقات بهطور طبیعی در قسمت پایینی ایلتوم ایجاد میشود و در نتیجه عبور مواد غذایی را به طرف سکوم کند مینماید (ANTIPERISTALTIS) و این وضعیت در کلواک پرنده به وجود میآید.

اویدوکت در حال تکامل ترشحات مواد غلیظ آلبومین مانند پرندگان تخمگذار را روی پلاک چرک ترشح میکند. تمام این ترشحات غلیظ و ضخیم و سفت میشوند. عفونت آکتیو که شامل پریتونیت میباشد ممکن است منجر به مرگ شده و مرگ پرندهها ادامه پیدا کند. بعضی اوقات جراحات مجدداً آلوده نمیشوند و پرنده کاملاً سالم باقی



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

میماند اما مرغ تخمگذار کور میشود یعنی اوولاسیون در داخل صورت میگیرد. یک چنین پرندهایی را میتوان در برنامه لانه گزینی تلهای مشخص نمود.

هرگاه پرندگان سالمی که هرگز تخمی نگذاشتهاند کشته شوند و مورد آزمایش قرار گیرند. این جراحات را ممکن است در کالبد گشایی پیدا کرد. هرچند بعضی اوقات اویدوکت نرمال به نظر رسیده و به خوبی توسعه و تکامل حاصل کرده است. یک یا تعداد بیشتری کیستهای پر از مایع روشنتر در رباطات اویدوکت به نظر میرسد که از تخمگذاری نرمال جلوگیری به عمل آورده و شواهد تخمگذاری داخلی یافت میشود.

هرگاه گلها در یک سن بطور تمام پر تمام خالی با بهداشت خوب بین هر بار جوهریزی پرورش پیدا کنند بروز تورم رحم در نقطه تخمگذاری خیلی کم میشود.

ورم کلواک (vent cleet)

این وضعیت بیشتر در اردکهای تخمگذار دیده میشود. این عارضه بهخصوص همراه با دو فاکتور است. شرایط غیر بهداشتی بهخصوص آب آشامیدنی و گذاشتن تخمهای بزرگ، اندازه تخم، در گللهایی که روی منحنی رشد کاهش یافته پرورش پیدا میکنند کمتر از پرندگانی است که از میزان کاهش یافته غذا در تخمگذاری استفاده مینمایند. این کار اخیرالذکر نیاز به توجه نزدیک به نیازها و رفتار گله دارد. اگر از کاهش در تعداد تخمها بایستی جلوگیری نمود در این حالت اطمینان یافتن از این مسئله که گونهای سنگین اردک تخمهای بیشتر از ۹۲ گرم نمیگذارند به کنترل ورم کلواک کمک میکند. همین طور این کار باعث میشود که قابلیت جوجه درآوری تخمهای گذاشته شده افزایش پیدا کند. ورم کلواک به صورت بیرون زدن نیمه کاره مقعد در بعضی از پرندگان تظاهر مینماید. وقتی این پرندگان مورد آزمایش قرار میگیرند یک پلاک زرد چرک دیده میشود که محکم به غشاء مخاط کلواک چسبیده است. بهوسیله این پلاکها تعداد دیده شده در مقعد تغییر میکند. هرگاه پلاکها نواری شکل شوند لایه زیرین نسوج هجوم آلدمی و خونریزی خواهد کرد.

درمان بایستی زود شروع شود چون جای زخم تکامل حاصل کرده و توان پرنده را برای عبور دادن تخم کم می کند در مرحله بعدی عبور مدفوع یا حتی التیام در قسمت مقعد مشکل میشود. اردکهایی نیز دیده میشوند که مبتلا شده و تصور میرود که انتقال مقاربتی بیماری به وقوع میپیوندد. آبخوریهای تغاری بایستی روزانه خالی شده و تمیز شوند و همیشه بایستی ذخیره کافی آب تمیز و تازه موجود باشد. برای هر پرنده بایستی حداقل یک سانتیمتر فضای آبخوری تغاری در نظر گرفته شود.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

بکار بردن موضعی ۱ ml از سوسپانسیون ۵۰ mg/ml فورازولیدون که بهطور آرام به داخل مقعد مالیده میشود نشان داده شده که درمان مفیدی است. علاوه بر این آب فراوان تازه و تمیز دارودار شده با تتراسیکلین به بهبودی جراحات میانجامد. به نظر میرسد که این نتیجه بکار بردن موضعی محلول بهوسیله پرندگان به هنگام تر و تمیز شدن آنها است. متوقف ساختن پرندگان در مورد تخمگذاری نیز بروز تورم کلواک را کاهش میدهد اما گرایش به عود بیماری در گلههای مبتلا شده به هنگامی که در تخمگذاری بعدی قرار میگیرند پیدا می-نمایند.

سینوویت و تنوسینوویت

این عارضه دیده شده که پاهای پرندگان بالغ را مبتلا میسازد. جراحات پا یا مفصل خرگوشی مزمن و وسیع است. کلوخههای سسفت و سخت شده مزمن چرک غالباً بهوسیله پر شدن تازه چرک مایع احاطه شده است. این پرندگان معمولاً کاملاً سنگین بوده و دارای قسمت‌های پینه بسته وسیع روی بالشتکهای کف پای (PLANTER PASDS) هستند. آمیلوئیدوز ممکن است سیمای ثانویه باشد.

این مشکل در پرندگان پرورش یافته برای وزنه‌های سنگین باز هم عادی است. همچنین در شرایط مرغان که در آن درجه بالایی از کف پوشیده شده با نرده‌ها یا تور سیمی باشد عادیتر است بهخصوص وقتی این سیمها پوشیده میشوند. هیچگونه درمان مؤثری برای این وضعیت وجود ندارد اما میتوان بهوسیله اطمینان دادن این مسئله که تمام کفها و وسایل در بازسازی خوبی هستند و بهوسیله پرورش اردکها برای نقطه پایینتر وزن تخمگذاری پیشگیری میشود به نتیجه خوب امیدوار بود.

پرولاپس اویدوکت

این عارضه بهخصوص در نقطه تخمگذاری اردکهای ماده مشاهده میشود که مثل سایر گونه‌های طیور، تعدادی تخمهای دو زرده بزرگ میگذارند. افزایشی در بروز پرولاپس همراه با تولید تخمهای بزرگ از پرندگان جوان است. پرندگان مبتلا بهتر است از گله حذف شوند. مشکل را ممکن است بهوسیله اطمینان یافتن از پرندگانی که در نقطه تخمگذاری خیلی چاق نیستند کاهش داد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این عارضه بهخصوص در نقطه تخمگذاری اردکهای ماده مشاهده میشود که مثل سایر گونههای طیور، تعدادی تخمهای دو زرده بزرگ میگذارند. افزایشی در بروز پرولاپس همراه با تولید تخمهای بزرگ از پرندگان جوان است. پرندگان مبتلا بهتر است از گله حذف شوند. مشکل را ممکن است بهوسیله اطمینان یافتن از پرندگانی که در نقطه تخمگذاری خیلی چاق نیستند کاهش داد.

آمیلوئیدوزیس

این عارضه یک بیماری با ایتولوژی نامشخص است که در آن نسوج آمیلوئید در اندامهای مختلف بهخصوص در کبد پر میشوند این حالت نهایتاً در یک کبد بزرگ شده، سفت و سخت شده شنی رنگ نتیجه میشود که همراه با پر شدن مایع آسیتی است که شکم را گشاد میکند. طحال بزرگ شده و هجوم الدمی است و حتی ممکن است پاره شود. یک یافته عادی آندوکار دیت و جتاتیو یا روینده است که یک یا تعداد بیشتری از دریچه-های قلبی را مبتلا میسازد. این جراحی اخیرالذکر این تصور را پیش میآورد که بیماری دارای یک خصوصیت میکروبی مزمن است.

مرگومیر حاصله از آمیلوئیدوز با سن افزایش حاصل میکند. فقط به ندرت در پرندگان در حال رشد جوان می-توان مشاهده نمود که همراه با جراحات مزمن ضربه و ضعهه است. بروز بیماری در اردکهای سنگین بالا است. بهخصوص گونههای ژنتیکی ELITE یا برگزیده و ممتاز تولید شده برای میزان مینیمم رشد. پیشگیری بنابراین شامل پرورش در یک الگوی رشد آهسته است. هیچگونه درمانی از برای این بیماری وجود ندارد.

امکانات پرورشی و بیماری های اردک

همان گونه که قبلاً ذکر شد انتقال پرندگان از سالن دستگاههای مادر یا اطاقها به جاهای دیگر خواه در داخل همان سالن یا در سالن دیگر یا در هوای باز یک کار عادی است. توأم شدنهای زیادی از مجموعه این امکانات به وجود میآید که غالباً برای اقتصاد فضای نگهداری است تا علاقه زیاد اردکها.

بعضی از بیماریهایی که در طول دوره رشد حادث میشوند در ارتباط نزدیک با این جابهجا شدنها و دامپروری تدارک دیده شده است. معاینه از نزدیک وضع دامپروری ممکن است در تصمیمگیری در این زمینه کمک کند که چه نقطهنظرهایی یا چه جزئیاتی از مدیریت و دامپروری غالباً باهمهگیریهای بیماری همراه میشود.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

معیارهای پیشگیری آن وقت این تصور را پیش می‌آورد که با گل‌های آینده پرنده‌ها چگونه پرورش پیدا کنند. به این طریق نهایتاً بهترین کارها در جاهای اختصاصی مشخص می‌گردند.

برای آزمایش محیط تدارک دیده شده در هر مرحله بایستی درجه حرارت، تهویه، کیفیت هوا، ظرفیت ساختمان، فضای کف به ازای هر پرنده، انواع آبخوری و دانخوری و فضا به ازای هر پرنده، نوع کف و کیفیت بستر، روشنایی و رقابت باشد.

وقتی پرنده‌ها از یک اطاق به اطاق دیگر جابه‌جا میشوند معمول این است که به آنها فضای مناسب بیشتری با رشدشان در نظر گرفته شود. غالباً این مسئله گویای این حقیقت است که آنها به تراکم ازدحام قبل از جابه‌جایی رسیده‌اند. آنچه تحت این شرایط اتفاق می‌افتد این است که حرارت بدن پرنده تلف کردنش به‌وسیله تهویه مشکل است. به‌خصوص اگر از خشکی بخواهیم پیشگیری کنیم. درجه حرارت اطاق ممکن است کنترل شود اما درجه حرارت در سطح پرنده بالا باقی می‌ماند چون رطوبت مطرح می‌شود.

برای جلوگیری از مشکلات بیماری مراحل متعددی بایستی مد نظر قرار گیرند که به شرح زیر خلاصه می‌شوند:

- 1- پرنده‌ها را زودتر جابه‌جا کنید، در زمانی که هنوز محیط را میتوان کنترل نمود.

- 2- همیشه اطمینان حاصل نمایید که اطاقی که می‌خواهید پرنده‌ها را وارد آن کنید در درجات حرارت بالاتر است (مثلاً ۱ + درجه سانتیگراد) نسبت به درجه حرارت اطاقی که پرنده‌ها در آن زندگی میکنند.

- 3- به این مسئله توجه داشته باشید که پرنده‌ها فقط در بخشی از اطاق جدید برای مدت ۲۴ ساعت قرار گیرند به نحوی که سرماخوردگی کاهش پیدا کند. این کار نباید فضای دانخوری یا آبخوری را محدود سازد.

- 4- سعی کنید از استفاده از ساختمانهایی با ظرفیت زیاد جلوگیری به عمل آورید. این قبیل ساختمانها اساساً به ارتفاع سقف مربوط میشوند جایی که فضا نیاز به گرم کردن دارد و این در صورتی است که بخواهیم از مشکلات جلوگیری به عمل آوریم. تمام امکانات تدارک دیده شده بایستی در حالت خوبی از تعمیرات و محیط تمیز حفظ شده و مرتب باشند. هرگاه کفهای سیمی خوب تعمیر نشوند پرنده‌ها در آنها می‌افتند و به داخل ظرف زهکش می‌روند و سرماخورده و یا غرق میشوند. لبه‌های تیز پاها را بریده و جوجه‌ها را به عفونتهای مزمن دچار می‌سازد به‌خصوص مفاصل پاها که بیشتر تحت تأثیر این وضعیت واقع میشوند. کفهای بد تثبیت شده ممکن است به تله افتادن پاها یا بالها منجر شوند. اشیاء خارجی به‌آسانی به‌وسیله اردکها مورد استفاده قرار می‌گیرند و در صورتی که



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این اشیاء تیز باشند (میخها، سنجاقها و غیره) به سنگدان نفوذ پیدا کرده و سبب تورم ضربهای پیش معده شده و نهایتاً به مرگ پرنده منجر میشوند. قطعاتی از نخ محکم بهطور مشابه مصرف شده و به انباشتگی سنگدان و نتیجتاً رشد خیلی ضعیف اردک میانجامد.

وقتی پرندهها جابهجا میشوند وسایل و تجهیزات در محلهای جدید برای رفع احتیاجات پرندههای بزرگتر غالباً متفاوت هستند. مشاهده از نزدیک بایستی صورت گیرد تا اطمینان حاصل شود که خطری برای پرندههای جدید به وجود نمیآید.

برای مثال کفهای سیمی میتوانند مشکلزا باشند، توریهای سیمی ۲/۵ سانتیمترمربعی مفصل خرگوشی را به دام انداخته و بعضی اوقات بال پرنده در سن 14 روزگی به همین شکل دچار میشود. سنین بحرانی بایستی مشخص گردند و پیشگیریهای لازم در این رابطه به عمل آید. تغییر ناگهانی در جابهجا کردن برای مثال از آبخوریهای تغاری به آبخوریهای تیپلی بایستی اجتناب شود. این مثالهای فوقالذکر به بیماریهای خاصی منجر نمیشوند اما با وجود این میتوانند مسئول ضایعات قابلملاحظه‌های گردند. هرگاه جابهجایی خاص از یک

ساختمان بسته به یک میدان باز باشد آن وقت عادت دادن صحیح به محیط بایستی مورد عمل واقع شود. امکان این مسئله وجود ندارد که گرمای مصنوعی فراهم کرد اما در بعضی از فرمهای سایه‌بان برای چند شب اول بایستی اجتناب شود. این مسئله برای اردکها یک مسئله عادی است که در حدود سن ۳ هفتگی در شب روی هم بریزند و خفه شوند. این مسئله اگر پرندهها بهطور صحیح به محیط عادت داده شوند اتفاق نخواهد افتاد. اردکهای مسنتر از ۳/۵ هفته گرایش به لنگش دارند و این گرایش موقعی است که یورش میبرند یا حرکت سریع مینمایند.

مواظبتهای خاص بایستی به هنگامی که پرندگان جابهجا میشوند در این سن و یا در سن بالاتر در مورد آنها اجرا شود و اطمینان حاصل گردد که آنها به سختی رانده نشده‌اند یا از طریق فیزیکی و یا به طریق دیگری تحت استرس قرار نگرفته‌اند.

جدول شماره ۴) برنامه واکسیناسیون اردک گوشتی

سن (روز)	نوع واکسن	روش استفاده
۱	نیوکاسل (IB)	اسپری



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

تلقیح در پرده بین انگشتان پا	۲	هیپاتیت ویروسی اردک
آشامیدنی	۱۰	نیوکاسل (1B)
آشامیدنی	۲۱	نیوکاسل (لاسوتا)
تزریقی / آشامیدنی	۵۰	پاستورولوز (وبای طیور)
آشامیدنی	۶۵	نیوکاسل (لاسوتا)

نکته: هیپاتیت ویروسی اردک از بیماری های حاد عفونی است و تلفات شدید به جوجه هاس ۳ تا ۲۱

روزه وارد می کند. (لطفاً در زدن واکسن هیپاتیت ویروسی اردک به هیچ وجه سهل انگاری نکنید)

نکته: قبل از واکسیناسیون اطمینان از سلامت پیدا کنید.

نکته: تشنه نگهداشتن اردک به مدت ۳ تا ۵ ساعت) با توجه به سن و شرایط اقلیمی اردک) قبل از

واکسیناسیون به روش آشامیدنی

نکته: افزودن مولتی ویتامین و آنتی بیوتیک به مدت ۴۸ ساعت پس از استفاده از واکسن های

ویروسی در آب آشامیدنی

بیماری های اختصاصی اردک های در حال رشد

میکروب (escherichia.coli)

این میکروب سبب بیماری سپتیسیمیک میشود که در بسیاری موارد مشابه بیماری حاصله از P.ANATIPESTIFER است. پیشگیری و درمان مشابه آن است اگر چه پنسیلین در درمان این عارضه مؤثر نیست .

هیپاتیت ویروسی اردک (DVH)



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این بیماری به‌عنوان رفانس اختصاصی برای واکسیناسیون مطرح می‌باشد. هرگاه اردکها به نحو غیر مطلوب و غیر کافی حفاظت و حمایت شوند ممکن است در برابر بیماری تسلیم شوند. معمولاً در هفته اول زندگی این بیماری حادث می‌شود اما احتمالاً تا سن ۳ هفتگی ممکن است وقوع بیماری صورت گیرد. این عفونت حاد به خونریزیهای زیاد در ماده کبدی میانجامد. به عبارت دیگر پرندگانی که در وضعیت خوب بدنی هستند جراحات دیگری را نشان می‌دهند. مقادیر مرگومیر ممکن است بالا و یا خیلی بالا باشد DVH. بعضی‌اوقات ممکن است در سنین بیش از ۳ هفته اتفاق بیفتد. در یک چنین وضعیتهایی بیماری معمولاً به‌وسیله عفونت‌های باکتریایی ثانویه پیچیدگی پیدا میکنند.

پیشگیری از DVH به‌وسیله واکسیناسیون انجام می‌شود، اما در روبرو شدن با این بیماری ایمنیت پاسیو را می‌توان به‌وسیله تزریق جوجه اردکها با سرم جمع‌آوری شده از پرندگان بهبود یافته واگذار نمود. این سرم محتوی آنتیبادیهایی برای ویروس خواهد بود. یک بررسی بهتر برای پیشگیری به‌وسیله حفظ مجتمعهای پرورش اردک در وضعیت بیماری از ویروس است. حفاظت خوب محل، استانداردهای بهداشت خوب و جمعیت‌های یک سن تماماً در پیشگیری از آلودگی نافع و کمک کننده هستند.

آنتریت ویروسی اردک ها

□ کلیات DUCK VIRUS ENTERITIS (DVE) به‌عنوان طاعون اردک نیز خوانده می‌شود یک بیماری مسری خیلی کشنده حاد اردکها، غازها و قوها حاصله از HERPESSVIRUS است. این بیماری برای اولین بار در سال ۱۹۲۳ در هلند گزارش شده است و از آن تاریخ هم‌هنگریهایی در هندوستان، بلژیک، فرانسه، چین، ایالات متحده آمریکا، تایلند، انگلستان، دانمارک، مجارستان تأیید شده است. این بیماری از ایالات متحده و به‌طور کلی از آمریکای شمالی برای اولین بار در سال ۱۹۶۷ گزارش شده است. هم‌هنگری ضایعات اقتصادی معنیداری برای صنعت پرورش اردک به همراه داشته است. اگر چه تمام اعضاء خانواده ANATIDAE حساس هستند.

سوشهای مختلف جدا شده ممکن است برای نژادها یا گونه‌های خاصی با مقایسه با دیگران حادث تر باشند. ویروس آنتریت اردکها را میتوان در عرض ۹ تا ۱۴ روزگی تخم‌های اردک جنیندار و یا در جنین اردک یا مرغ در کشتهای سلول جدا کرد. اردکهای تمام سنین حساس در مقابل DVE هستند. این بیماری مرگومیر زیادی را در اردکهای مادر همراه با یک کاهش مشخص از تولید تخم به وجود می‌آورد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این بیماری از طریق تماس با پرندگان آلوده یا محیط انتقال پیدا میکند و در این رابطه بهخصوص آب آلوده نقش مهمی دارد. پرندگان آلوده ویروس را در مدفوع و یا سایر ترشحات بدنی پنهان میسازند. پرندگان بهبود یافته از بیماری حاملین بیماری برای مدت ۵ سال باقی میمانند انتقال از تخم بهطور تجربی در آبزیان آلوده مقاوم گزارش شده است. اما در همهگیریهای طبیعی این مسئله مشاهده نشده است. تنها یک سروتیپ ویروس DVE گزارش شده است. آبزیان وحشی آزاد پرواز که ممکن است آلوده یا پنهان کنندههای بیماری بهبود یافته باشند میتوانند منبع عفونت برای اردکهای تجارتي در مرتع یا روی بدنهای باز آب برای پرورش اردک باشند. دوره کمون در حدود ۳ تا ۷ روز است. مرگومیر در گونههای مختلف متغیر است و میتواند به زیادی ۱۰۰٪ باشد. علاوه بر انواع آبزیان وحشی همهگیریهای طبیعی در اردکهای PEKIN سفید CAMPBELL INDIAN RUNNER, KHAKI، هیبریدها و اردکهای بومی مربوط به کشورهای مختلف گزارش شده است.

• جراحات بیماری

جراحات اساسی و هیستولوژیکی به خوبی بهوسیله LEIBOVITZ گزارش شده است. این جراحات شامل خونریزیهای نسوج و جراحات سایشی مخاط دستگاه گوارش و نسوج لنفوئید است.

جراحات در دستگاه گوارش ممکن است در ابتدا به صورت لکههای خونریزی دهنده برجسته (در عضلات) ظاهر شوند که ممکن است بعداً با پلاکهای زرد مایل به سفید دلمهای پوشیده شوند. در مری این پلاکها ممکن است بهطور مجتمع مشاهده شوند که مثل اغشیه دیفتریتیک به نظر آیند. جراحات سایشی مشابهی در روده مشاهده میگرددند. پلاکهای نکروتیک در کلواک خیلی آشکار هستند. باندهای حلقوی رودهای شامل نسوج لمفوئیدی قرمز تیره و خونریزی دهنده هستند. طحال، تیموس و بورس فابریسیوس خونریزی نشان میدهند. کبد بزرگ شده و خونریزیهای پتشیایی را نشان میدهد که ممکن است بعداً به نواحی سفید نکروز کانونی تغییر پیدا کنند. پتشیها و اکیموز نیز ممکن است روی میوکاردیوم ارگانهای احشایی، منرانتر و فولیکولهای تخمدان در مادههای بالغ مشاهده گردند. از نظر آسیبشناسی علاوه بر تغییرات نکروتیک در سایر ارگانهای اجسام داخل سلولی ائوزینوفیلیک در هیپاتوسیتها مشاهده میشوند. سائیدگیهای دهانی در پرندگان با عفونت مقاوم دیده شده است.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

• تشخیص بیماری

تشخیص موقتی از روی جراحات اساسی و آسیبشناسی صورت میگیرد. جداسازی و تشخیص ویروس برای تأیید تشخیص لازم است. جداسازی اولیه بایستی در غشاء کوریوآلانتوئید تخمهای اردک جنیندار ۹ تا ۱۴ روزه صورت گیرد و از طریق کشتهای سلول جنین جوجه یا اردک انجام شود. کشتهای نسوج جنینی اردک MUSCOVY برای جداسازی حساستر بودهاند. تلقیح بچه اردک تست مطمئنی برای تأیید بیماری است. ویروس DVE را میتوان به رشد در جنین جوجه عادت داد اما اینها برای جداسازی اولیه رضایتبخش نیستند.

• پیش گیری از بیماری JENSEN یک سوش DVE عادت داده شده به جنین جوجه را تکامل بخشیده است که برای اردکها آویرولان بوده و با موفقیت بهعنوان یک واکسن در هلند مورد استفاده واقع شده است. این واکسن بهطور وسیع بهوسیله صنعت پرورش اردک در ایالات متحده و سایر کشورها مورد استفاده واقع شده است. در ایالات متحده آمریکا فقط اردکهای مادر ایمنسازی میشوند. این واکسن یکبار در سال مورد استفاده قرار میگیرد. تکرار واکسیناسیون قبل از شروع تخمگذاری در اردکهای مادری که برای بیش از یکسال نگهداری میشوند انجام میشود. از سال 1968 که این واکسن مورد استفاده واقع دسه است هیچگونه همگیری DVE در اردکهای تجارتي در ایالات متحده آمریکا اتفاق نیفتاده است جز در سال ۱۹۸۲ وقتی دو فارم اردک مادر از ضایعات متوسطی به علت مرگومیر و افت در تولید تخم رنج میبردند، سریال واکسن مورد استفاده ایمنولوژیک (S. A) HAIDER بهطور تجربی مشاهده شد که پرندگان واکسینه ایمنیت را به زودی یک روز بعد از واکسیناسیون کسب کردند و به علت یک تداخل مرگومیر وقتی دیده شد که واکسن در روبرو شدن باهمگیری مورد استفاده واقع شده بود. حمایت و حفاظت و کاهش در مرگومیر و اثرات خوب آن دیده شده است. معمولاً مرگومیر ۷ تا ۱۰ روز بعد از واکسیناسیون متوقف میشود. علاوه بر واکسیناسیون پیشگیری از بیماری را میتوان بهوسیله جداسازی اردکهای تجارتي برای اجتناب از باهم مخلوط شدن با پرندگان آبی وحشی آزاد پرواز و مواد آلوده مورد عمل قرارداد. مثل سایر بیماریهای مسری مدیریت خوب و برنامههای سالمسازی در پیشگیری از بیماری DVE کمک مینمایند .

عفونت astrovirus



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این عارضه به‌عنوان عامل مرگومیر در بچه اردک‌های جوان توصیف شده است. زمانی این بیماری به‌عنوان سوش و دریافت DVH قلمداد می‌شود. این بیماری به‌خصوص دیده می‌شود که سبب مرگومیر همراه با جراحات کلیه چرب می‌گردد. این بیماری غالباً به یک جابه‌جایی جوجه اردک مربوط می‌شود. غالباً چند روز قبل از نقل و انتقال جوجه اردک‌ها از امکانات تفریح به محل‌های پرورش حادث می‌شود.

عادت دادن صحیح به آب و هوا و انجام صحیح کار نقل و انتقال کمک زیادی به کاهش ضایعات می‌تواند باشد.

میکروب *pasteurella multocida*

بیماری حاصله از این میکروب قبلاً با توجه خاص به اردک‌های مادر بالغ ذکر شده است. عارضه در اردک‌های مادر در حال رشد جوان حادث می‌شود. درمان مشابه درمان عفونت حاصله از *P. ANATIPESTIFER* است.

آسپرژیلوزیس *Aspergillosis*

عفونت قارچی دستگاه تنفسی خواه به‌وسیله گونه‌های آسپرژیلوس یا سایر قارچ‌ها ایجاد می‌شود. در اردک‌های در حال رشد خیلی عادی است همان گونه که قبلاً ذکر شد این یک نتیجه مستقیم بستر گلاکود، غذای قارچی، منابع هاگ‌های قارچی در محیط و تهویه ضعیف است.

این بیماری بنابراین ممکن است فقط به‌عنوان یک مشکل مدیریت ناصحیح توصیف شود. پیشگیری به‌وسیله مشخص کردن و تصحیح اشتباهات مدیریت است. هیچ‌گونه درمان حساس و مؤثر برای این بیماری وجود ندارد و تنها تکیه بر اقدامات بهداشتی و پیشگیری کننده می‌تواند از بروز آن جلوگیری نماید.

کوکسیدوز *coccidiosis*

گونه‌های متعددی از کوکسیدی از اردک‌های وحشی و اهلی جدا شده است یکی از این کوکسیدیها که می‌تواند سبب بیماری حاد و مرگومیر در جمعیت‌های اهلی شود *TYZZERIA PERNICIOSA* است. این یک کار عادی



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

نیست که یک داروی ضد کوکسیدی پیشگیری کننده را بهطور مداوم در غذا شامل نمود. بروز بیماری بایستی مورد بررسی و تحقیق کافی قرار گیرد؛ چون شرایطی لازم است که تحت آن شرایط بیماری به وقوع میپیوندد.

معیارهای پیشگیری کننده آن وقت ممکن است به کار گرفته شود برای مثال در کشور انگلستان بیماری گرایش به اتفاق افتادن در اردکها در اردکداریهای مرتعی در محیط خارج در فصل تابستان دارد. در فارمهایی که این مورد بیماری هست سولفاکینوکسالین در غذا در سطح ۲۵۰ میلیگرم در کیلوگرم را میتوان مورد استفاده قرارداد. سایر داروهای ضد کوکسیدیوزی که برای مرغها تکامل یافته بعضی اوقات سمی است. سایر بررسیهای پیشگیری کننده اجتناب از کارهای دامپروری است که به بیماری اجازه وقوع میدهند. هرگاه عفونت بالینی مشاهده شود درمان با استفاده از ترکیبات سولفامیدی در آب آشامیدنی مؤثر است.

روش درمان با فاصله بایستی مورد استفاده واقع شود یعنی ۳ تا ۴ روز دارو داده شود و بعد ۲ روز دارو قطع گردد و مجدداً ۳ روز دیگر دارو داده شود.

مایکوتوکسیکوزیس

رشد قارچهای مختلف روی غذا یا در غذا یا در اجزاء غذا غالباً متابولیتهای سمی قارچهایی هستند که در غذای مصرف شده بهوسیله اردکها نتیجه میشوند. اردکها بهخصوص نسبت به مایکوتوکسینهایی حساس هستند که سبب مرگومیر شده و یا منتج به درجات متغیر رشد زیر اپتیمم و کفایت پایین ضریب تبدیل غذا به گوشت میشوند. تشخیص آسیاب کردن خوب غذا همیشه به حداقل رسانیدن یا پیشگیری از استفاده از اجزاء غذایی با کیفیت زیر اپتیمم منجر میشود. دامپروری خوب، نگهداری صحیح اردکها، ذخیرهسازی و استفاده از غذا را به هنگام تحویل اطمینانبخش میسازد. این عارضه بیماری دیگری است که بهطور خالص به مدیریت ارتباط دارد نه سایر عوامل بیماریزا.

مثل سایر حیوانات طیف وسیعی از موادی وجود دارد که میتوانند سبب مسمومیت در اردکها شوند. بعضی از این عوامل مهمتر از دیگران هستند زیرا کثرت مواردی که اتفاق میافتد بیشتر از مسمومیت نسبی مواد مورد بررسی است .

مواد ضد کوکسیدی



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

بعضی از داروهایی که بهطور عموم در طب طیور مورد استفاده قرار میگیرند برای اردکها مناسب نیستند (مثل NITROFURAZONE, HALOFUGINONE) مسمومیت حاصله از این داروها عموماً بهوسیله تغذیه اردکها از جیرههای ساخته شده بهطور اختصاصی برای سایر گونههای طیور صورت میگیرد. این مسئله بایستی مورد نظر قرار گیرد مگر اینکه غذا محتوی داروهای پیشگیری کننده یا درمانی نباشد. وقتی دارو در اردکها مورد استفاده قرار میگیرد غالباً در میزان دز پایینتر از آن چیزی است که مورد استفاده واقع میشود. برای مثال در ماکیان اهلی مقادیر دز صحیح دارو بایستی قبل از استفاده مشخص گردند.

عفونت حاصله از *pasteurella anatipestifer*

این عارضه یک بیماری سپتیسیمیک حاصله از میکروب PASTEURELLA ANATIPESTIFER است . به عبارت دیگر MORAXELLA ANATIPESTIFER خوانده میشود.

بسیاری از سروتیپهای ارگانسیم یافت میشوند اما تعدادی از آنها بیماری شدید به همراه میآورند.

بروز بیماری ارتباط نزدیکی با دامپروری و مدیریت دارد. هرگاه همهگیریها به وقوع بپیوندند آزمایش جزئیات تمام فاکتورهای درگیر پرورش اردکها بایستی مورد بررسی قرار گیرند. توجه خاص بایستی در درجه حرارت و تهویه تدارک دیده شده معطوف گردد. تهویه خوب در ۲۴ ساعت هر روز بایستی مد نظر قرار گیرد اما از کوران بایستی اجتناب شود. دقت در متعادل کردن محیطها وقتی پرندگان جابهجا میشوند اهمیت زیادی در کنترل بیماری دارد چون در غیر این صورت اردکها در استرس قرار میگیرند. واکسنهای کشته برای بیماری پاستورلوز اردکها ساخته شده و با موفقیتهایی مورد استفاده قرار گرفتهاند. این واکسنها برای پیشگیری است و کار دیگری از برای این بیماری نیست.

وقتی همهگیریهای بیماری به وقوع میپیوندند درمان با استفاده از داروی ضد میکروبی مناسب میتواند با ارزش باشد. بهترین نتایج وقتی بدست میآیند که عوامل ضد میکروبی بهوسیله تزریق مورد استفاده قرار گرفته باشند . استرپتومایسین توأم با دیهیدرواسترپتومایسین مفید است همان گونه که پنسیلین یا پنسیلین سنتتیک مؤثر است .



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

اورنیتوزیز (ornithosis) chlamydiosis

این بیماری ممکن است در اردکها یافت شود اما معمولاً علت اولیه برای سبب شدن بیماری در انسان است. در این رابطه میتوان گفت که یک بیماری مشترک (ZONOSIS) مهمی میباشد.

آنفلوآنزای مرغی

ویروسهای آنفلوآنزای مرغی (A آنفلوآنزای غالباً از اردکهای اهلی در کشورهای مختلف جداسازی شدهاند. تنها دو گزارش از آنفلوآنزا تا سال ۱۹۸۶ وجود دارد که سبب بیماری در اردکها در ایالات متحده آمریکا شده است انواع آنتیژنیکی مختلف ویروس آنفلوآنزای A از اردکهای بظاهر سالم و بچه اردکها و یا از آب شنا کردن اردکها جدا شده است. پنهان شدن در مدفوع در بچه اردکها و آبهای آشامیدنی و آبهای مورد استفاده برای شنای اردکها وسایل خوب و ایدهآلی از انتقال بیماری در بسیاری از اردکها در فارمهای پرورش اردک بوده است که در آنها بچه اردکها در خارج روی مراتع و همراه با آبزیان آزاد پرواز وحشی پرورش داده شدهاند و مشخص شده که ویروسهای آنفلوآنزای متفاوتی را در خود پنهان ساختهاند. علائم عادی بیماری در بچه اردکها خارج شدن اشک از چشم، عطسه، ترشح از منخرین و سینوسهای تحت حدقههای متورم است.

ابتلاء بالا است اما مرگومیر از کمتر از یک تا ۲۰٪ تغییر میکند. جراحات اساسی فقط در سینوسها دیده میشوند بینی و سینوس تحت حدقههای متورم و محتوی موکوپورولان تا آکسودای پنیری است. مخاط سینوس هجوم آلدمی است. در موارد شدید کیسههای هوایی ممکن است ابری باشند. بهبودی سریع و غیر پیچیده است، مگر در معدودی از اردکهایی که ممکن است سینوسهای متورم با مواد پنیری مقاوم و رشد متوقف شده داشته باشند. تلاشها برای تولید بیماری بالینی در بچه اردکها با سوشهای ویروس ناموفق بوده است. حتی سوش خیلی ویرولان (2H5N) که اخیراً سبب ۸۰٪ مرگومیر در مرغها در پنسیلوانیا در آمریکا شده است هیچگونه بیماری بالینی در اردکهای WHITE PEKIN تولید نکرده است. تشخیص بهوسیله جداسازی ویروس و مشخص کردن آن صورت میگیرد. هیچگونه درمان شناخته شدهای از برای این بیماری وجود ندارد و هیچگونه واکسنی برای ایمنسازی در دسترس نمیشود.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

سیستم های پرورش اردک

1- سیستم مرتع و چرای آزاد - کشاورزان فقیر نوزاد کمی از اردکها را در این سیستم نگهداری مینمایند. این مدت قدیمیترین فرم پرورش اردک است. اردکها با عادات تغذیه‌ای خود بخشی از احتیاجات غذایی را به‌وسیله علف خواری به دست می‌آورند. با این ترتیب پرورش آنها ارزان و اقتصادی است. INDIAN RUNNER, KHAKI CAMPBELL از بهترین نژادها برای این سیستم هستند. سیستم چرای آزاد خرج غذا را کاهش میدهد اما این سیستم پرورش اردکها نیاز به زمین وسیع دارد. بچه اردکهای ۳ هفته‌ای را میتوان در این قبیل مراتع به چرای آزاد وادار نمود.

2- سیستم متمرکز - این سیستم پرورش اردک در بسیاری از کشورها نظیر انگلستان و اندونزی و تایلند رایج است. در این سیستم اردکهای مادر محدود به پن کوچک میشوند. اردکها با استخر کوچک مصنوعی یا نه‌های کمعمق (یا حوضهای زمینی) با آب تازه در طول روز پرورش پیدا میکنند. شش اردک ماده و دو اردک نر در هر پن نگهداری میشوند اردکهای ماده را مثل ماکیان نیز میتوان نگهداری نمود. اردک ماده هرگز نباید از آبخوری دور شود. هر پرنده نیاز به ۳ فوت مربع فضای کافی تا سن ۱۶ هفتگی دارد.

آنکوباسیون و هج شدن

اردکهای ماده به‌طور کلی تخمهایشان را در صبح زود میگذارند و در این مورد میتوان گفت که ۹۵٪ تخمها قبل از ساعت ۹ صبح گذاشته میشوند. اینها تخمهای خود را در هر جایی که بخواهند میگذارند بنابراین از دست رفتن تخمها امکانپذیر میباشد. اردکها بایستی در محل محدود شده سالن نگهداری شوند و این نگهداری تا ساعت ۹ صبح ادامه پیدا کند تا از، از دست رفتن تخمها جلوگیری به عمل آید. تولید تخم بستگی به آبوهوا، نژاد و کارهای مدیریتی دارد.

اردکهای ماده تخمگذاری را برای دوره‌های مختلف به دلایلی متوقف میسازند. اردکها تخمگذاری به‌طور منظم مینمایند و این به علت بیماریهای مختلف است. اردکهایی که تخم میگذارند به‌طور طبیعی عصبی هستند. این اردکها در نتیجه هیجان کمی عصبی شده و متنفر میگردند و به همین دلیل است که از تخم-گذاری باز میمانند. بنابراین اردکهای تخمگذار بایستی در محلی نگهداری شوند که ساکتترین محل ممکن باشد و ترس از چیزی در آنجا وجود نداشته باشد. هرگاه پناهگاههای موردنظر با کاه و علوفه اشغال شده باشند و نیز این محل را دوست داشته باشند و راحت بسر برده و مواظبتهای لازم برای آنها صورت گیرد آنها میتوانند تخمهای خود را در چنین محلی



شرکت تینا طیور الیز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

بگذارند. اینها بایستی در وضعیتی نگهداری شوند که آنچنان آرام باشد و رفتار هوشیارانه و مواظبت صحیح از آنها به عمل آید بهنحویکه هیچگاه نترسند. اردکها نباید به نحوی از سالن خارج شوند که احساس ترس نمایند و علائم ترس را نشان دهند و هرگاه لازم بشود که گرفته شوند در مواقع مختلف بایستی آنها را وارد پناهگاه بهطور خیلی آهسته بنمایند و هوشیارانه در این مورد عمل کنند و در آنجا اردکها بایستی با رفتار ذکرشده گرفته شوند .

تخم های هج

تخمهای هج بایستی تازه، تمیز و بیش از ۶ روز از گذاشتن آنها نگذشته باشد. تخمهای هج بایستی برای زمان طولانیتری قبل از گذاشتنشان در انکوباتور نگهداری شوند. تخم اردکها گرایش به خشک شدن سریعتر دارند چون پوسته تخم اردک دارای سوراخهای بزرگتری از تخم مرغ است اردک ماده بایستی برایش جعبههای لانهای تهیه کرد (در حدود یک ماه قبل از اینکه اردکها تصور میکنیم که شروع به تخمگذاری مینمایند).

با این ترتیب اردکها عادت به گذاشتن تخمهایشان در جعبههای لانهای مینمایند. تخمهای هج در حرارت حدود نگهداری میشوند در مدت کمی جنین شروع به تکامل نموده و تخمها سوژه فاسدشدن قرار میگیرند . اردک نر (DRAKE) و ماده (DUCK) نسبتی معادل ۱ به ۷ بایستی داشته باشند و این نسبت برای تولید تخمهای بارور خوب است. اردک ممکن است تخم بدون جفتگیری با اردک نر تولید کند اما در این مورد تخم-های گذاشتهشده بهوسیله اردک ماده غیر بارور خواهند بود.

تولیدکنندگان اردک به این نتیجه رسیدهاند که بهترین زمان جمعآوری تخمها صبح زود است. این مسئله مقدار تخمهای فاسد شده را محدود ساخته و از تخمهای ترکدار جلوگیری و حداقل میتوان گفت که تعداد آنها را کاهش میدهند. تخمها بایستی شستشو در آب ۴ تا ۴۶ درجه سانتیگراد شوند و سپس در آبی که کمی گرمتر است آبکشی شوند. تخمهای غیر نرمال، بدشکل یا ترکدار بایستی جدا شوند. تخمهای هج با انتهای کوچکشان در پایین در درجه حرارت انبار شده و رطوبت نسبی ۷۵٪ برای آنها مناسب است. تخمهای هج را میتوان تا ۲ هفته بعد از اولین هفته با این ترتیب نگهداری نمود. تخمها بایستی بهطور روزانه برگردانده شوند تا از افت در قابلیت هج جلوگیری به عمل آید



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

آنکوباسیون

تخمهای اردکهای MUSCOVY نیاز به ۳۵ روز وقت برای آنکوباسیون (جوجهکشی) دارند. سایر اردکهای اهلی تقریباً ۲۸ روز برای این منظور وقت لازم دارند که بستگی بهاندازه تخم دارد. آنکوباتورهایی وجود دارند که بهطور اختصاصی برای تخمهای آبزیان طراحی شدهاند. این آنکوباتورهای طراحی شده برای مرغها و تخم بوقلمونها را میتوان مورد استفاده قرارداد و این در صورتی است که دستورالعملهای کارخانه سازنده آنها برای مورد استفاده قرارداد نشان در مورد تخمهای اردک با دقت دنبال شود. اختلاف عمده در سطح رطوبت است نه در درجه حرارت. تخمهای آبزیان وقتی منفعت دارند که زاویه درجه برگرداندن پیش از آنچه برای تخمهای بوقلمونها و مرغها مورد استفاده قرار میگیرد استفاده شود. تخمهای اردکها بهطور روشن بخور داده میشوند و این بخور دادن ۱۲ ساعت بعد از قرارداد در آنکوباتور برای پیشگیری از آلودگیهای میکروبی محتویات تخم و پاساژ باکتریها از طریق سوراخهای پوسته است. تخمهای اردک آنکوباسیون شده در هوای فشرده در حرارت در حباب مرطوب با قرائت در طول آنکوباسیون نگهداری میشوند. در روز بیست و پنجم تخمها به بخش هچ کردن (تصویر زیر) انتقال پیدا میکنند.

در این موقع رطوبت بهتدریج بالا میرود تا به درجه حرارت حباب مرطوب برسند (در پایان روز بیست و ششم). در پایان روز بیست و هفتم وقتی جوجه اردکها در حدود تکامل هچشان هستند رطوبت به کاهش پیدا می کند.

روش هچ کردن:

هچ کردن مصنوعی

مثل تخمهای مرغ، هچ کردن تخمهای اردک در آنکوباتور صورت میگیرد. نوع FLAT و نوع کابینت آنکوباتور عموماً برای هچ کردن تخمهای اردک مورد استفاده قرار میگیرد. تخمهای اردک در آنکوباتور با انتهای مدورشان رو به بالا قرار میگیرند و سرد کردن روزانه برای دوره کوتاه بهاستثنای ۳ روز اول احتیاج دارند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این مسئله را میتوان بهوسیله بیرون آوردن سینی انکوباتور یا اسپری کردن تخمها با آب نیم گرم انجام داد . صرفنظر از این مسئله متد اخیرالذکر ترجیحی است یک محقق آلمانی به نام Dr. R. S. KALTOFEN مشاهده نموده است که تخمهای اردک که بهطور روزانه اسپری میشوند (از روز سوم به بعد) تولید میانگین ۶٪ بیشتر جوجه اردک با مقایسه با تخمهایی که اسپری شدهاند فقط یکبار در هفته مینمایند. مثل جوجههای مرغ، جوجههای اردک نیز در دستگاه مادر در سن ۳ تا ۴ هفتگی در مورد KHAKI CAMPBELL و ۲ تا ۳ هفتگی در مورد PEKIN تفریح حاصل مینمایند. درجه حرارت دستگاه مادر روی تا در طول هفته اول و بعدازآن به حدود درجه هر هفته تا رسیدن به درجه حرارت در هفته چهارم کاهش پیدا میکند.

دوره تفریح بخش اولیه زندگی بچه اردک است در این موقع گرمای مکمل بایستی تدارک دیده شود تا در تأمین درجه حرارت بدن تا رشد پرهای جوجه اردک اشکالی پیش نیاید. هر نوع ساختمان طیور را میتوان در زمانی که جوجه اردکها گرم خشک و دور از کورانها نگهداشته میشوند مورد استفاده قرارداد. کفها از سیستم جوشکاری شده) ۰/۷۵ اینچ (1/5 cm) قرار دادهشده روی قاب در حدود ۴ اینچی) ۱۰ سانتیمتر) بالای سیمان ساخته شدهاند.

تهویه کافی مورد نیاز است. سیستم بایستی بهگونهای طراحی شود که بچه اردکها سرما نخورند. کفها را می-توان با بستر پوشاند و یا از سیم در سالنهای پرورش جوجه اردک استفاده نمود. این نوع سالن را میتوان شستشو و زهکشی را در یک تالاب یا مرداب یا سیستم از بین بردن فاضلاب مشابه انجام داد. منافع کف سیمی این است که بچه اردکها دور از مدفوع و کود و رطوبت قرار میگیرند هرچند هزینه این نوع سالن گران تمام میشود اما باید دانست که کفهای بستر به مدیریت خوب نیاز دارند و مواد بستر بایستی عاری از هاگهای قارچ ASPERGILLUS FUMIGATUS باشد .

بچه اردکها به فضای کافی نیاز دارند. تراکمهای نیم فوت مربع (۰/۵ مترمربع) روی سیم و یک فوت مربع (یک مترمربع) روی بستر عموماً برای سن ۳ هفتگی مورد استفاده قرار میگیرند. هرگاه محدودیت کلی برای سن ۷ هفتگی مورد عمل واقع میشود فضای کف ۲ تا ۲/۵ فوت مربع (۰/۲ تا ۰/۲۵ مترمربع) به ازای هر اردک لازم است.

عموماً بچه اردکها به یک منبع گرمای تفریح برای حدود ۴ هفته نیاز دارند. اساساً درجه حرارت دستگاه مادر ۳۰ تا کافی است. درجه حرارت همانطوری که ذکر شد هر هفته ۳ درجه کم میشود. جوجه اردکها مقادیر زیادی آب مصرف مینمایند. در نگهداری تجارتي آب بهوسیله آبخوریهای اتوماتیک تهیه میشود. بهطور ایده آل آبخوریها



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

روی سیم کف یا نزدیک زهکش قرار میگیرند. آبخوریها بایستی بهطور منظم تمیز و ضدعفونی شوند این مسئله به پیشگیری از بیماریها کمک میکند

هچ کردن طبیعی

پرندگان عموماً تخمهای خود را بهوسیله تهیه و تدارک درجه حرارت بدنشان هچ میکنند. اما غالب نژادهای اردک قابل تخمگذاری نیستند. اردک MUSCOVY را میتوان برای تخم هچ مورد استفاده قرارداد چون این تخمها) BROODY قابل تخمگذاری (هستند. مرغهای تخمگذار عموماً برای تخمهای اردک هچ شوند مورد استفاده واقع میشوند. مرغ قابل تخمگذاری میتواند ۶ تا ۷ تخم اردک را هچ کند مثل تخم مرغ، تخم اردک بایستی در لانه گذاشته شود یک مرغ بزرگ میتواند ۱۲ تا ۱۸ جوجه اردک را تفریح نماید. بعد از ۲ تا ۳ هفته دیگر به مادر نیاز ندارد

مدیریت بهداشتی

اردکها خیلی در مقابل بیماری مقاوم هستند و اردکهای موسکوی بیشتر از اردکهای PEKIN و RUNNER مقاوم میباشند. بچه اردکها که برای مقاصد بازاری پرورش پیدا میکنند واکسینه نمیشوند مگر اینکه مشکلاتی در فارم تجربه شده باشد و یا در نواحی مجاور فارم بیماری مشاهده شود. بیماریهایی که می-توانند اردکها را مبتلا سازند شامل بوتولسم، وبای مرغان، آنتریت نکروتیک، هپاتیت ویروسی اسپرژیلوز، سروزیت عفونی و آنتریت ویروسی اردکها میباشند.

سکس کردن از طریق مقعد آبیان در بچه اردکها و بچه غازهای هچ شده - مسئله سکس کردن جوجه اردکها و جوجه غازها پس از هچ شدن اهمیت زیادی در شناسایی جنس اردکهای مورد فروش دارد و بدین ترتیب میتوان اردکهای نر و ماده را از یکدیگر باز شناخت. برای این منظور طرز نگهداری جوجه اردک در دست و چگونگی معاینه مقعد (کلواک) پرنده اهمیت دارد. در تصاویر زیر سکس کردن مقعدی پرندگان آبی در جوجه-های هچ شده ارائه شده است .



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

نگهداری

اردکها نیازی به نگهداری استادانه و پرخرج ندارند بنابراین نگهداری آنها در شرایط غیر پرخرج مشکلی از برای اردکها ندارد. اردکها بهطورکلی ترجیح میدهند که در خارج از سالن در روز و شب در طول سال بمانند. اما پناهگاه به هنگام شب برای آنها اساسی است تا آنها را از غارتگران حفاظت نماید. اردکها فقط به پناهگاه با هوای تازه در شب نیاز دارند. اردکها میتوانند همچنین در بستر عمیق پرورش پیدا کنند. سالن ساخته شده با آجر شامل ستونهای محکم برای حفاظتشان لازم است، تا از دزدها در امان باشند. سالن با زمینی بدون چوب یا سیمان برای آنها بهتر است.

آبخوری محتوی مقدار کافی آب بایستی در سالن تدارک دیده شود. اگرچه اردک یک آبی است. آب برای شنا به هیچ وجه لازم نیست اما یک استخر تدارک ورزش را برای پرند میبند و در این رابطه بهداشت پرند بهتر میشود و چشمها و منقارها و مقعد را تمیز نگهداشته و درخشندگی پرهای زینتی را سبب میشود. میزان آب در آبخوری بایستی بهاندازه کافی عمیق باشد تا غوطهور شدن سرهای آنان را سبب شده ولی خودشان نتوانند در آب غوطهور شوند. بهعبارتدیگر چشمان آنها بسته شده و در موارد زیادی به کوری میانجامد.

اردکها بیش از ۹۵ درصد تخمهای خود را قبل از ساعت ۹ صبح میگذارند بنابراین بایستی حداقل تا ساعت ۹ صبح در محیط محدود باشند. یک لانه برای هر ۳ اردک ماده کافی است.

تهویه خوب و سالمسازی یک امر بدیهی است. سالن بایستی شستشو و ضدعفونی حداقل یکبار در هفته شود. در سیستم بستر عمیق بستر خشک بایستی مرتباً اضافه شود و بستر بایستی بهوسیله تهیه و تدارک تابش آفتاب فراوان و هوای تازه خشک نگهداشته شود. وقتی بستر ضخامت زیادی پیدا میکند بایستی عوض شده و بستر جدیدی بعد از ضدعفونی کف روی کف سالن قرار داده شود. کود اردک کومپوست خوب و غنی از نظر ازت است.

انکوباسیون تخم ها و جوجه کشی

درجه حرارت نگهداری تخم های هچ شونده

تستهای هلندی انجام شده بهوسیله R.S. KALTHOFEN و M.H.JACK روی تخم مرغهای نگهداری شده برای مدت ۱ تا ۳ روز و ۵ تا ۷ روز در ۴ درجه حرارت در جدول زیر ذکر شده است.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

این مسئله مشخص شده است که بالاترین درجه حرارت برای نگهداری مدت کوتاه 1 تا 3 روزه نافع است درحالیکه درجه حرارت پایینتر 15C برای نگهداری 5 تا 7 روزه بیشترین منفعت را دارا میباشد. تصورات بیشتر این است سرد کردن و متعاقب آن گرم کردن استرس را روی جنین خواهد داشت و قابلیت زنده ماندن آن را تقلیل میبخشد.

تستها در هچریها وضعیت مشابهی را با تخمهای اردک تأیید مینماید. محققان به این نتیجه رسیدهاند که تخمهای سرد شده بایستی به آهستگی از 15 C به درجه حرارت هچری در یک دوره حدود 18 ساعت قبل از اینکه در انکوباتور قرار داده شوند گرم شوند. افت در قابلیت هچ شدن در 15 C برای تخمهای نگهداری شده به مدت 14 روز 10٪ و برای تخمهای نگهداری شده برای مدت 5 تا 7 روز در همان درجه حرارت دیده نشده است. بهترین نتایج بنابراین از 2 بار در هفته هچ کردن است وقتی تخمها هرگز بیشتر از 4 روزه نبودهاند، برای دلایل تجارتي بایستی به خاطر آورد که لازم است تخمهای اردک را برای مدتی تا 14 روز نگهداری نمود. دوره-های نگهداری طولانیتر غیر اقتصادی میشود و بنابراین نبایستی مورد عمل قرار گیرد.

خلاصه عملی توصیههای جاری برای هچ کردن تخمها نگهداری به شرح زیر است.

بزرگترین مشکل از نقطه نظر مدیریت هچری دانستن این مطلب است که چه مدت تخمها در وضعیت نگهداری هستند که به علت فاکتورهای زیادی است که روی تعداد تخمهایی که هر هفته در انکوباتور قرار داده میشوند تأثیرگذار میباشدند.

انتخاب تخم برای آنکوباسیون

انتخاب دقیق تخمهای هچ شونده میتواند قابلیت هچ شدن را به میزان 5٪ افزایش دهد. تمام تخمهای هچ شونده بایستی تا آنجا که ممکن است یک اندازه و یک شکل باشند. تخمهای خیلی بزرگ و خیلی کوچک خوب هچ پیدا نمیکنند چون بافت پوسته میزان تبخیر و بنابراین رشد فضای هوایی را مشخص مینماید. از پوسته-های بهطور غیر معمول نازک یا ضخیم و خشن بایستی اجتناب نمود. تخمهای ترکدار یا دندانهدار به ندرت نتایج خوبی به دست میدهند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

دوره انکوباسیون

غالب انکوباتورها برای تخمهای مرغ طراحی شدهاند و لزوماً پیروی از آنچه که نتایج خوبی به هنگامی که با تخمهای اردک پر میشوند به دست میدهند نیاز نیست. قابلیت هج بدین ترتیب به زیادی ۳۰٪ کاهش پیدا میکند. این تصور وجود دارد که دلیل اصلی برای این مطلب این است که احتیاجات اکسیژن تخمهای اردک کاملتر از این تخمهای مرغ است. سوراخهای بزرگ تخمهای اردک محققاً مشکلات زیادی با مقایسه با تخمهای مرغ به وجود میآورند. تخمهای مرغ و اردک مورد جوجهکشی در همان ماشین معمولاً موفقیت‌آمیز نمیباشد.

برای مقاصد تجاری انتخابی بین انکوباتورهای بزرگ و انکوباتورهای کابینتی وجود دارد. ماشینهای قابل دخول در آنها تقریباً همیشه روی انتشار هوای از نوع پنکهای تکیه دارند. این قبیل انکوباتورها خریدنشان ارزانتر تمام میشود و این مسئله در ارتباط با ظرفیت تخم به علت تراکم زیادتر و وسیعتر تخمها به ازای حجم مکعبی آنها است. ماشینهای کابینتی معمولاً بیش از ۱۵۰۰۰ تخم را نگهداری نمیکند. اوپراتور ممکن است در آنها وارد نشود. انتشار هوا به وسیله پنکه یا بهمن هوا صورت میگیرد. مثالهای ماشینهای بهمن انکوباتورهای غربی BURNHAM. (U.K) (WESTERNINCUBATORS LTD) (U.K) انکوباتورهای نوع بهمن هوا همیشه میتوانند مورد استفاده واقع شوند و بهطور موفقیت‌آمیز برای تخمهای اردک عمل می‌نمایند. تنها تغییری که صورت میگیرد سینی آنها است که به نوعی تهیه میشود که استفاده از تخمهای بزرگ-تر اردکها را میسر میسازد. از میان ماشینهای نوع پنکهای هر کارخانه‌ای طرح خود را دارا میباشد و بعضی از این انکوباتورها نیز برای تخمهای اردک بهطور موفقیت‌آمیز عمل مینمایند. تا چند سال اخیر ماشینهای بزرگ بهطور کامل برای تخمهای اردک بهعنوان ماشینهای نامناسب مطرح بودند اما با تغییری که در سیستم جریان هوا به وجود آمد بهترین نتایج به نظر میرسد که مباحثه بین انکوباتورهای کابینتی و انکوباتورهای بزرگ را تاریکتر و تنگتر کرده است و قابلیت هج ۵٪ اختلاف را به وجود آورده است و ۵٪ انکوباتورهای کابینتی فرآوری بیشتری داشته‌اند. یکی از دلایل برای این اختلافات احتمالاً اثر اسپری کردن تخم است و جزئیات این مسئله را بایستی مورد توجه قرارداد.

وضعیت های لازم برای جوجه کشی موفقیت آمیز



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

مهمترین فاکتورهای انکوباسیون کنترل درجه حرارت و رطوبت است که بهوسیله فاکتورهای انکوباسیون تخمها و تهویه صورت میگیرد.

انکوباسیون نمیتواند موفقیتآمیز باشد مگر اینکه تمام این شرایط صحیح باشند. در مراحل بعدی به بررسی درجه حرارت، کنترل رطوبت، برگرداندن تخم ها، تهویه انکوباتور و اثر اسپری کردن تخم ها در طول انکوباسیون می پردازیم.

درجه حرارت

غالب انکوباتورها برای تخمهای مرغ طراحی شدهاند و لزوماً پیروی از آنچه که نتایج خوبی به هنگامی که با تخمهای اردک پر میشوند به دست میدهند نیاز نیست. قابلیت هج بدین ترتیب به زیادی ۳۰٪ کاهش پیدا میکند. این تصور وجود دارد که دلیل اصلی برای این مطلب این است که احتیاجات اکسیژن تخمهای اردک کاملتر از این تخمهای مرغ است. سوراخهای بزرگ تخمهای اردک محققاً مشکلات زیادی با مقایسه با تخمهای مرغ به وجود میآورند. تخمهای مرغ و اردک مورد جوجهکشی در همان ماشین معمولاً موفقیتآمیز نمیشود.

برای مقاصد تجارتي انتخابی بین انکوباتورهای بزرگ و انکوباتورهای کابینتی وجود دارد. ماشینهای قابل دخول در آنها تقریباً همیشه روی انتشار هوای از نوع پنکهای تکیه دارند. این قبیل انکوباتورها خریدشان ارزانتر تمام میشود و این مسئله در ارتباط با ظرفیت تخم به علت تراکم زیادتر و وسیعتر تخمها به ازای حجم مکعبی آنها است. ماشینهای کابینتی معمولاً بیش از ۱۵۰۰۰ تخم را نگهداری نمیکند. اوپراتور ممکن است در آنها وارد نشود. انتشار هوا بهوسیله پنکه یا بهمن هوا صورت میگیرد. مثالهای ماشینهای بهمن انکوباتورهای غربی BURNHAM. (U.K) (WESTERNINCUBATORS LTD) (U.K) انکوباتورهای نوع بهمن هوا همیشه میتوانند مورد استفاده واقع شوند و بهطور موفقیتآمیز برای تخمهای اردک عمل می-نمایند. تنها تغییری که صورت میگیرد سینی آنها است که به نوعی تهیه میشود که استفاده از تخمهای بزرگ-تر اردکها را میسر میسازد. از میان ماشینهای نوع پنکهای هر کارخانهای طرح خود را دارا میباشد و بعضی از این انکوباتورها نیز برای تخمهای اردک بهطور موفقیتآمیز عمل مینمایند. تا چند سال اخیر ماشینهای بزرگ بهطور کامل برای تخمهای اردک بهمن ماشینهای نامناسب مطرح بودند اما با تغییری که در سیستم جریان هوا به وجود آمد بهترین نتایج به نظر میرسد که مباحثه بین انکوباتورهای کابینتی و انکوباتورهای بزرگ را تاریکتر و تنگتر کرده است و قابلیت هج ۵٪ اختلاف را به وجود آورده است و ۵٪ انکوباتورهای کابینتی فرآوری بیشتری داشتهاند. یکی از دلایل برای این اختلافات احتمالاً اثر اسپری کردن تخم است و جزئیات این مسئله را بایستی مورد توجه قرارداد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

کنترل طوبت

این مسئله تبخیر رطوبت را از تخم کنترل میکند. همین که تخم گذاشته میشود شروع به از دست دادن آب بهوسیله تبخیر مینماید. کیفیت یک تخم هم برای خوردن و هم برای هج کردن با پیشرفت تبخیر بدتر میشود. از دست دادن آب بهوسیله درجه حرارت رطوبت نسبی و جریان هوا در اطراف تخمها مشخص میشود. تخمهای اردک دارای تخلخل خیلی زیادتری از تخمهای مرغ دارند و قابلیت هج بنابراین میتواند سریعتر کاهش پیدا کند. هرگاه تخمهای اردک یک دفعه در یک هفته در بستر قرار داده شوند و زمان نگهداری ماگزیمم بنابراین ۷ روز رطوبت نسبی ۷۵٪ و درجه حرارت نگهداری ۱۳C خواهد بود هرگاه تخمها ۲ بار در هفته در ستر قرار داده شوند و مدت نگهداری آنها در انبار ۳ - ۴ روز باشد تخمهای اردک از وضع بهتری بهره‌مند خواهند شد.

هر چه رطوبت در انکوباتور بیشتر باشد، رشد فضای اطاقک هوایی آهسته‌تر و با کم شدن رطوبت در انکوباتور رشد این فضا سریعتر خواهد بود. آب کمتر معلق شده در داخل انکوباتور برای رشد سریعتر فضای هوایی نقش دارد هدف عامل هجری بایستی این باشد که اندازه فضای هوایی به تخم در روز ۲۵ انکوباسیون افزایش پیدا کند.

رشد فضای هوایی نیز به بافت پوسته‌های تخم، تخمهای اردک بزرگ و کوچک و روی تخمهای دوره تخمگذاری زود و یا دیر بستگی دارد. تمام این فاکتورها خصوصیات معینی برای رشد فضای هوایی دارند.

اگر چه اپتیمی از برای رطوبت نسبی برای جوجه‌کشی موفقیت‌آمیز وجود دارد اما باید به این نکته توجه نمود که رطوبت میتواند بین حدود وسیع و به یک درجه خیلی بیشتر از درجه حرارت نوسان پیدا کند. این مسئله بدین علت است که تخمها مقداری کنترل متابولیسم آبشان دارند. پیچیدگی در نواحی خیلی گرم و مرطوب یعنی درجایی که محتویات آب زیاد اتمسفر آنقدر زیاد است که رشد صحیح فضای هوایی را در پرپیوندهای مختلف سال جلوگیری مینماید حادث میشود.

برگرداندن تخمها

در طبیعت اردکها تخمهای خود را با پاها یا نوکهای خودشان تقریباً ۱۶ مرتبه در ۲۴ ساعت برمیگردانند، انکوباتورهای مدرن دستگاههای برگرداندن اتوماتیک دارند که با برگرداندن دستی در طول مدت قطع نیروی برق



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

است. غالب کارخانجات برگرداندن ساعتی را طرفداری و حمایت مینمایند. هر گونه برگرداندن کمتر از ۵ مرتبه در ۲۴ ساعت اثر منفی روی قابلیت هج دارند.

تهویه انکوباتور

تهویه در داخل انکوباتور به اهمیت کنترل درجه حرارت و رطوبت است. دو فاکتور برای تهویه وجود دارد یکی تعداد تغییرات هوا و دیگری میزان جریان هوا روی تخمها است. در مراحل اولیه تکامل مبادله گازی خفیف است. با تکامل جوجه اردکها اکسیژن بیشتری مورد احتیاج است و انیدریدکربنیک (2CO) بیشتری بایستی بیرون رانده شود. تولید 2CO در طول هج شدن اولیه به مقدار زیادی افزایش پیدا میکند. مکشی در حرکات هوا در طول این مرحله اثر صدمه زننده فوری دارد. مبادله گازها بهوسیله تولید گرمای حیوان منعکس میشود چون در غالب موارد هوا در اطاق انکوباتور مبادله میشود و از این رو این اطاق نیز بایستی خوب تهویه شود.

اثر اسپری کردن تخمها در طول انکوباسیون

در گذشته مباحثاتی درباره اثرات مفید اسپری کردن تخمهای اردک با آب در طول انکوباسیون وجود داشته است R.S. KALTHOVEN در انستیتوی طیور در BEEKBERGEN یک سری از تجربیات را در کشور هلند مورد عمل قرار داده است تا درک بهتری از این پروسه به دست آورد.

تخمهای اردکهای PEKIN در زمان بار کردن و قراردادن در انکوباتور بخور داده شدند وقتی هر ساعت تا روز ۲۴ برگردانده شدند، شرایط محیطی ثابت نگهداری شدند. تخمها از بستر خارج شدند و بخشی از تخمها با آب گرم اسپری شدند. در تجربه اول تخمهایی که اسپری شده بودند با استفاده از آب آشامیدنی تمیز و گرم قابلیت هج ۶٪ بالاتر را با مقایسه با آنهایی که اسپری نشده بودند نشان دادند.

در تجربه دوم تخمهایی که با یک محلول ضد عفونی کننده از روز ۳ تا ۲۵ اسپری شده بودند قابلیت هج ۲۸/۷ درصد و ۲۳/۱ درصد بالاتری را از آنهایی که اسپری نشده بودند از روز ۲۲ تا ۲۵ نشان دادند. بچه اردکهای زنده جان سالم بدر برده ۳ هفته بعد از هج شدن خیلی بیشتر از آنهایی بودند که از روز ۳ تا ۲۵ اسپری شده بودند.

در تجربه سوم تلاشها برای کاهش دفعات اسپری کردن صورت گرفت. یک دسته (A) بهطور روزانه از روز سوم تا ۲۵ اسپری شدند.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

دسته دوم (B) یک روز در میان اسپری شدند و دسته سوم (C) 2 دفعه در هفته اسپری شدند و تماماً با استفاده از یک ضد عفونی کننده اسپری گردیدند. درصد متوسط بچه اردکهای هیچ شده ۶۷/۵ برای دسته A و ۶۵/۲ برای دسته B و ۶۱/۷ برای دسته C بود. اختلافات بین دستجات معنیدار بودند (OP</05).

بهطور خلاصه این نتایج نشان داد که اسپری کردن در طول دوره قرارداد تخمها در بستر قابلیت هیچ شدن را افزایش داده است و برای تکامل طولانی جنین قبل از اینکه جوجه اردکها هیچ شوند مفید بوده است. دلیل قطعی برای این بهتر شدنها هنوز هم قابل سنجش نیست.

در بعضی از کشورهای اروپای شرقی تخمهای اردک اسپری نمیشوند اما خنک میگردند و این پروسه نیز به نظر میرسد که قابلیت هیچ را افزایش میدهد. به نظر میرسد که اسپری کردن تخمها بهطور منظم از پروسه از دست دادن وزن در طول زمان قرارداد در ستر ممانعت به عمل میآورد. برخلاف تخمهایی که هر روز از روز ۳ تا ۲۱ اسپری شده بودند وزن بیشتری از دست دادند. از روی این دو نتایج احتمالاً متضاد میتوان گفت که خنک کردن و بالا بردن رطوبت فاکتور مشخص کننده است.

در عمل این مسئله نشان داده شده است که اسپری کردن تخمها میتواند اثرات جنبی مشخص کننده داشته باشند. هرگاه آب خیلی زیادی در پروسه اسپری کردن مورداستفاده قرار گیرد رطوبت در داخل بستر به مدت زیادی بالا میرود و این مسئله رشد لازم فضای هوایی در تخم را ممانعت مینماید. آب معمولی برای اسپری کردن آتمسفر ایدهآلی را برای رشد باکتریایی در خارج پوسته به وجود میآورد که به دنبال آن نفوذ صورت می-گیرد. این مسئله بهوسیله این حقیقت که مرطوبترین تخمها یعنی نزدیکترین ردیف به منبع آب تولید تخم-های گازی بیشتری از ردیفهای دورتر مینماید مشخص میشود.

توجه زیادی بنابراین بایستی در اسپری کردن تخمها صورت گیرد. یک ماده ضد عفونی کننده بایستی به آب اضافه شود. خواه فنولسنتتیک یا آمونیاک چهارتایی، مقدار ماده اسپری شونده بایستی در حداقل قرار گیرد و برای به دست آوردن بیشترین اثر خنک کننده یک اسپری خیلی خوب بایستی مورداستفاده واقع شود. در حدود ۵ تا ۸ لیتر آب برای ۱۰۰۰۰ تخم بهطور روزانه کافی است. برای برطرف کردن رطوبت اضافی دربهای ستر ممکن است برای ۱۰ دقیقه بعد از اسپری کردن نیمه باز نگهداشته شوند. وقتی سترهای قابل راه رفتن در آنها مورداستفاده واقع میشوند خارج ساختن آب اضافی میتواند مشکلافرین شود. در تعادل اسپری کردن در داخل ستر به خنک کردن هوای تخمها در خارج ماشین ترجیح داده شده است. این مسئله اساسی است که اسپری ضد عفونی کنندهها



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

نه فقط روی تخمها بلکه روی سینیها نیز انجام شود و در تمام قسمتهای سترها در دسترس آب بودن اهمیت دارد. کار درگیر در این قضیه به میزان قابلملاحظه‌ای کمتر است.

در اقلیمهای گرمسیری جایی که رطوبت زیاد همیشه بالا است اسپری کردن آب بایستی سطحی از رطوبت بیشتر از حدت ماگزیمم تخمها باشد. در یک چنین مواردی این بهترین کار است که خنک کردن هوا صورت گیرد. این مسئله بایستی در طول دوره روز وقتی هوا کمترین رطوبت را دارد انجام گیرد.

دوره هج کردن تخم های اردک

تهویه در طول هج شدن

تهویه در طول دوره هج شدن تخمهای اردک خیلی مهم است و این مسئله میتواند به بالا رفتن پیچیدگیها در بعضی از انواع هچرها منجر شود. از یک طرف رطوبت بایستی بینهایت بالا باشد و از طرفی دیگر اکسیژن کافی بایستی در هچر گردش نماید تا به ریههای جوجه اردکها این اجازه را بدهد که از مبادلات پروسه گازی از طریق سوراخهای پوستهها عمل تنفس را به نحو مطلوب انجام دهند. راه معمول برای افزایش محتویات اکسیژن مرطوب را در اطراف تخمها کاهش میدهد. حتی وقتی کف هچر بهطور کامل با آب جاری میشود این وضعیت غالباً کار را خیلی مشکل میسازد که تعادل رطوبت و اکسیژن را تصحیح نمود. بعضی از طرحهای قدیمیتری با یورش ثابت آب تدارک دیده شده است که بهطور ثابت چکه میکند. هچرهای مدرن این مسئله را بهوسیله وسایل تولید رطوبت قوی حل کردهاند. یک راه این است که تعداد زیادی چرخش آهسته که بخشی از آن در آب فرو برده شده است داشته باشیم رطوبت بهوسیله سرعت چرخش دیسکها (مرطوب) تنظیم میشود. متد دیگر این است که آب را در داخل هچر روی یک صفحه مسی حرارت دادهشده اسپری نماییم.

در طول دوره هج شدن و همین که به رطوبت صحیح رسیدیم، هچرها بایستی بهطور ایده آل قبل از خارج ساختن جوجه اردکها باز نباشند. دلیل این مطلب این است که اگر چه درجه حرارت مجدداً در ستر ذخیره میشود آن هم در عرض چند دقیقه اما باید دانست که رطوبت حداقل ۳۰ دقیقه وقت میگیرد تا به سطح از قبل مشخصشده برگردد. در پوسته چسبندگی پیدا نماید. در جاهایی که قطع برق زیاد اتفاق میافتد دلیل خوبی برای شکستن این قاعده وجود دارد. احتیاجات اکسیژن در طول حداقل ۲۴ ساعت از زمان هج شدن وسیع است و شکستی در سیستم انتشار هوا در طول این دوره سبب میشود که تعداد زیادی از جوجه اردکها در عرض چند



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

دقیقه خفه شوند. بهوسیله کم کردن بخشی از هج یعنی ۱۵ تا ۲۰ ساعت از پیش خطر کاهش پیدا کرده و نیاز اکسیژن در هچر تأمین میشود. این مسئله نکته جالب ارزش ژنراتور یدک را به خوبی مشخص میسازد. در طول مرحله انکوباسیون یک قطع برق تا ۲ ساعت خیلی زود صدمه وارد نمیکند و بایستی درب-های انکوباتور باز شوند تا بدین ترتیب 2CO اضافی خارج شود و تخمها در هر ۱۵ دقیقه یک بار برگردانده شوند. البته دورههای پر شده قطع برق در طول یک مرحله از انکوباسیون صدمه به جوجهکشی وارد مینماید .

بهطور ایده آل هر هچری بایستی یک ژنراتور یدکی اتوماتیک داشته باشد تا به هنگام قطع برق بهطور اتوماتیک روشن شده و برق موردنیاز را تأمین نماید. اگر چه هزینه این مسئله زیاد است اما به خاطر اهمیت آن در جوجه-کشی بایستی نسبت به تأمین این ژنراتور اقدام نمود. هرگاه به هر دلیل در دسترس بودن وسیله یدکی فقط بخشی از فوریت انرژی لازم را پوشش دهد اولویت بایستی به هچرها داده شود.

کنترل رطوبت

غالب کارخانجات افتی از رطوبت را در طول اولین روز در هچر توصیه مینمایند. وقتی یک رطوبت نسبی ۸۲٪ در طول دوره انکوباسیون توصیه میشود (روز ۱ تا ۲۵) رطوبت ۷۹٪ بایستی در روز ۲۶ تأمین شود. اکنون برای محققان جوجهکشی این تصور پیش آمده است که در طول این دوره خشک شدن کوتاه غشاء جدا کننده جوجه اردک از اطفاک هوایی خیلی بیشتر ترد و زودشکن میشود و این مسئله زمینه را برای جوجه اردک آسانتر میکند تا آن را سوراخ کند به نحوی که به فضای اطفاک هوایی برسد. بعد از روز بیست و ششم رطوبت بایستی به حباب مرطوب افزایش پیدا کند و به میزان ۹۰ تا ۹۴٪ برسد. در طول ۲ ساعت آخر در هچر و قبل از خارج ساختن جوجه اردکها این میزان رطوبت اهمیت زیادی دارد. رطوبت بایستی مجدداً کاهش پیدا کند .

این مسئله اساساً بدین علت است که احتیاجات رطوبت بهطور وسیع متفاوت در طول انکوباسیون در دوره هچ شدن است که بهطور کامل کابینههای جداگانه برای دو مرحله توصیه شده است.

درجه حرارت

غالب کارخانجات افت کردن درجه حرارت را در هچ شدن به میزان تا حدود توصیه مینمایند تکامل حرارت حیوان در داخل تخم با پیشرفت انکوباسیون افزایش پیدا میکند و در طول حداقل ۳ روز به بالاترین حد خود میرسد بدین علت انکوباتور بایستی قادر به کنترل درجه حرارت بهطور سریع باشد و بهطور دقیق این کار را انجام دهد. در یک هچر بزرگ این مسئله کنترل نشده است حرارت آزاد شده میتواند سبب شود که درجه حرارت به



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

میزان افزایش حاصل نماید که نتیجه آن افت ۲۰٪ در تعداد جوجه اردکهای متولد شده است. وقتی پوستهها باز میشوند بسیاری از جوجه اردکها به نظر میرسند که در طول آخرین لحظات هیچ شدن تلف شدهاند. خطر حرارت زیاد بهخصوص وقتی درجه حرارت زیاد در هچری بالا میرود و به بالاتر از می-رسد زیاد است. به همین دلیل این مسئله اساسی است که هچریها در مناطق گرمسیر با خنک کنندههای آبی مجهز گردند.

درمان و نگهداری تخم های اردک ها قبل انکوباسیون بخور دادن

تمام تخمها بایستی بهوسیله پرمنگنات پتاسیم با فرمالدئید هر چه زودتر بعد از تخمگذاری بخور داده شوند. ادعا شده است که این مسئله باکتریهای سالمونلای را میکشد. غلظت توصیه شده ۱۱۴ گرم فرمالدئید است که ۸۵ گرم پرمنگنات پتاسیم به ازای ۲/۸۳ متر مکعب فضای گا دادن اضافه میشود. بخور دادن بایستی به مدت ۲۰ دقیقه طول بکشد و بایستی در انکوباتور به زودی بعد از قراردادن تخمها و به هنگامی که درجه حرارت در حال بالا رفتن است تکرار شود. هرگز نباید این کار بین ۲۴ و ۷۲ ساعت از زمان شروع انکوباسیون انجام شود و یا به هنگامی که بچه اردکها هچ شدهاند صورت گیرد.

جعبه های لانه ای

برای بهترین نتایج هچ کردن این مسئله اساسی است که تخمهای هچ به صورت تمیز وارد ماشین جوجهکشی شوند و هر چه بیشتر بتوان تمیزی آنها را تأمین نمود، جوجهکشی بهترین خواهیم داشت. بیشترین صدمات به هنگام چند ساعت اول بعد از اینکه تخمها گذاشته شدند صورت میگیرد. تخم بدن اردک را در درجه حرارت ۳۷ C ترک میکند و وقتی درجه حرارت محدود کمتر از درجه حرارت بدن اردک است محتویات تخم بلافاصله شروع به چروک شدن و انقباض مینمایند. باکتریها میتوانند بهآسانی به داخل آن از طریق سوراخهای بزرگ مکیده شوند و وقتی این باکتریها در پوسته جای میگیرند نمیتوانند بدون کشتن بچه اردکهای به دنیا نیامده از بین بروند. باکتریها با جنین اردک انکوباسیون پیدا کرده و میتوانند بهآسانی آن را از بین ببرند و این موقعی است که به تراکم بالایی میرسند.

بسیاری از جعبههای لانه‌ای، تماماً در سطح زمین میتوانند این مشکل را بیشتر کنند. بستر در جعبهها بایستی حداقل سه بار در هفته تعویض شود. هر جعبه بایستی ناحیه کف مینیمی معادل ۹۳٪ مترمربع داشته باشد.



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

جعبهها و بستر بایستی برای پرندگان حداقل ۴ هفته قبل از تخمگذاری مهیا شوند تا به موقع اردکها بتوانند استفاده لازم را از آنها ببرند.

کلر و تخم های اردک

تخمهای اردک بهوسیله لایه مومی آلبومین پوشیده شدهاند که میتواند به میزان قابلملاحظه‌ای در ضخامت تغییر نماید وقتی اردکها یک تخم در روز میگذارند مثل اردک KHAKI CAMELL و سایر اردکهای نوع لایه نازک و تخمها تماماً مساوی هستند. در نژادهای با تولید کمتر مثل اردکهای PEKIN و سایر اردکهای نوع گوشتی شکست موقتی در سیکل تخم بهوسیله یک یا دو تخم با لایه خیلی ضخیم آلبومین است. این تخم-ها نمیتوانند اندازه فضای هوایی را به مقدار کافی در طول انکوباسیون افزایش دهند چون آلبومین سوراخها را مسدود میسازد. در نتیجه غالب بچه اردکها به علت غلظت بالای مایع قبل از اینکه هج پیدا کنند چین خوردگی و غرق شدگی پیدا میکنند. خارج ساختن آلبومین از سطح تخمها اردک بهوسیله غوطهور ساختن آنها در کلر میزان تبخیر را در این تخمها افزایش میدهد و به بالاتر از میزان تخمهای غوطهور نشده میرساند .

برای جبران از دست دادن رطوبت زیاد در طول دوره قراردادن آنها در انکوباتور، درجه رطوبت در انکوباتور بایستی به میزان ۲٪ افزایش پیدا کند. این مسئله آن تخمهای غوطهور شده و تمیز را پیروی میکند. تخمهای غوطهور نشده در کلر نباید در همان کابینت قرار داده شوند.

شستشوی تخم ها و غوطه ور ساختن آنها

شستشو و غوطهور ساختن تخمها دو پروسه کاملاً متفاوت است که غالباً یکی از آنها با دیگری اشتباه میشود . شستشو پروسهای است که وقتی تخمها کثیف شدهاند صورت میگیرد و در یک ماده محلول پاک کننده یا ضدعفونی کننده به هم زده میشود و این غوطهور سازی در درجه حرارت معین و برای مدت خاص انجام می-شود. غوطهور سازی را میتوان بهعنوان آنالوگ برای بخور دادن مورد عمل قرارداد. برای هر دو درمان قواعد انجام کار یکی است. درجه حرارت محلول و طول مدتی که تخمها غوطهور میشوند اهمیت زیادی دارد. رژیم توصیه شده حرارت ۳۸ درجه سانتیگراد برای مدت ۳ دقیقه است. درجه حرارت حمام بایستی همیشه بیشتر از درجه حرارت تخمها باشد. محلول بایستی بعد از ۳ تا ۴ بار حمام دادن و یا وقتی عمل خود را از دست میدهد تغییر پیدا نماید. در مورد ماده ضدعفونی کننده با منشأ کلر از دست دادن عمل و فعالیت محلول را میتوان بهوسیله سنجش



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

کلر در دسترس با استفاده از COMPARATOR (LAB - LOVIBOND COLORIMETRIC از PACK. LTD COVENTRY.U.K) چک نمود.

برای مثال کیت‌های تست برای چک کردن عمل کلر، ید و آمونیاک چهارتایی در دسترس است. سایر مارک‌های مناسب ضد عفونی کننده‌ها را میتوان برای مبارزه با الوده کننده‌های پوسته اختصاصی مورد استفاده قرارداد. کلر مناسبترین ماده ضد عفونی کننده به ضد عفونی کلی است. این ماده ارزان، مؤثر و غیر سمی بوده و غلظت آن را به آسانی میتوان سنجید. غلظتی بین ۲۵۰ و 500PPM برای بهترین نتایج لازم میباشد.

تهیه و تنظیم توسط : گروه تحقیقاتی شرکت تینا طیور البرز

توضیحاتی در خصوص اردک پکنی

یکی از نژادهای اردک، جوجه اردک پکنی می باشد که جزء گونه های گوشتی به حساب می آید و بهبود ژنتیکی در آن ها صورت گرفته است. این اردک از نظر تولید گوشت از برترین نژادها محسوب می شود. این اردک همان طور که از اسمش مشخص است بومی چین است و در بیشتر مزارع پرورش اردک گوشتی در آمریکا و انگلستان از این نژاد اردک استفاده می شود. همچنین گوشت لذیذ این نژاد اردک تجاری در استرالیا نیز از محبوبیت خاصی برخوردار می باشد.

وزن اردک پکنی نر بین ۴ تا ۵.۴ کیلوگرم و ماده آن وزنی بین ۳.۶ تا ۴.۱ کیلوگرم دارد. این اردک به علت اینکه دوره پرورش کوتاهی دارد در کشور ما نیز دارای طرفداران زیادی است.

تعدد تخم گذاری اردک پکنی بسیار خوب می باشد و در سال بین ۱۳۰ تا ۱۷۰ تخم می گذارد. وزن هر تخم



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

۶۰۰ تا ۸۰ گرم می باشد و رنگ پوسته اش سفید کرمی و یا زیتونی می باشد

فرق نر و ماده در نژاد پکنی وجود دو پر در انتهای دم نر می باشد. رنگ بال و پر این نژاد از اردک کرم و مایل به سفید می باشد و گوشت جوجه اردک پکنی نیز به رنگ زرد مایل به نارنجی است و دارای پاهایی قوی و بسیار مستحکم می باشد. سیستم بدن اردک پکنی به شکلی می باشد که بر روی زمین امکان جفت گیری نداشته و برای این کار باید به داخل آب برود

بهترین سن برای فروش جوجه اردک پکنی در بازار ۸ تا ۱۲ هفتگی جوجه اردک پکنی می باشد. وزن این اردک در این سن بین ۵.۲ تا ۵.۳ کیلوگرم می باشد. فروش جوجه اردک پکنی بعد از این زمان زیاد به صرفه نیست زیرا در سنین بالاتر کیفیت گوشت اردک پکنی پایین خواهد آمد. یکی از دلایل پایین آمدن کیفیت گوشت این است که حدود ۲۰٪ از گوشت این نژاد را چربی تشکیل می دهد و وقتی که وزن بالا تر می رود این

مقدار زیاد شده و برای استفاده کننده از جوجه اردک پکنی زیاد مطلوب نمی باشد

تولید تخم جوجه اردک پکنی نیز از نژادهای مسکویی و آیلسبری مطلوب تر می باشد. پرورش و فروش جوجه اردک پکنی بسیار مقرون به صرفه می باشد و دارای گوشت لذیذی است. هنگامی که جوجه ها از تخم بیرون می آیند باید در دمای بالایی نگهداری شوند تا از تلفات آن ها جلوگیری شود و تغذیه کردن مطلوب آن ها نیز باعث تولید گوشت بهتری خواهد شد و بر روی فروش جوجه اردک پکنی بسیار تاثیر گذار می باشد

جوجه اردک های پکنی بعد از این که تلقیح در آن ها انجام می شود، اردک ماده تا چندین روز تخم های بارور می گذارد و آخرین تخم باروری که توسط جوجه اردک پکنی بارور می باشد یک هفته پس از تلقیح می باشد. ولی برای افزایش میزان باروری جوجه اردک پکنی نیاز است که در هفته دو بار عمل تلقیح انجام پذیرد



شرکت تینا طیور البرز

WWW.TINATOYOOR.COM 026-44210257 - 09125943167

فروش جوجه فروش جوجه یکروزه و نیمچه اردک پکنی

• آماده عقد قرارداد با همکاران ، متقاضیان و عزیزانی که میل به همکاری دارند

فروش جوجه اردک پکنی

فروش جوجه یکروزه بوقلمون بیوتی و نیمچه بیست روزه و یکماهه بیوتی

فروش جوجه مرغ گوشتی راس و کاب و...

فروش جوجه مرغ محلی تخمگذار محلی و رسمی

جوجه مرغ تخمگذار ISI و نیک چیک

(ارسال به سراسر ایران با رعایت شرایط حمل و نقل)

«برای ثبت سفارش می توانید با شماره های زیر تماس حاصل فرمایید»

دفتر فروش:

۰۲۶۴۴۲۱۰۲۵۷

همراه:

۰۹۱۲۵۹۴۳۱۶۷ - ۰۹۱۲۰۴۷۵۵۳۱ - ۰۹۱۲۸۶۳۷۱۹۶

وب سایت:

www.tinatoyoor.com

info@tinatoyoor.com

[Instagram.com/tina_toyoor_alborz](https://www.instagram.com/tina_toyoor_alborz)