

مقالات کوتاه



شکل شماره ۱- انحراف ستون فقرات در ساقه دمی بچه ماهیان اسکار

the embryonic development of the common carp (*Cyprinus carpio*). Aquatic toxicology 19, 1-12.

6- Polo, A. Yufera, M. Pascual, E. 1991. Effects of temperature on egg and larval development of *Sparus aurata* L. Aquaculture 92, 367-375.

7- Post, G.W. 1993b. Nutrition and nutritional disease of salmonids In: Stoskopf, M. (ed) Fish Medicine. Saunders, Philadelphia, pp. 343-357.

اثر کلومیفن سیترات در

باروری قوچها

● محمدرضا قلعه نوئی، عضو هیأت علمی وزارت جهاد کشاورزی

در این تحقیق اثر کلومیفن سیترات تجویز شده به صورت خوراکی بر روی قوچها بررسی شد. لازم به ذکر است که کلومیفن سیترات در میشناه دارای اثر مثبت بر روی باروری است، به این صورت که باعث میشود بدن قادر به تعیین استروژن واقعی نبوده و آن را کمتر از میزان واقعی نشان دهد. این دارو باعث بلوک کردن محل اتصال استروژن به گیرندها شده و بدن را تحریک به تولید بیشتری از FSH میکند تا تحملک زایی افزایش پیدا کند و ترکیب شیمیایی این داروی غیر استروئیدی $C_{26}H_{28}ClNO.C_6H_8O_7$ گیرنده‌های استروژن می‌باشد.

در این تحقیق نمونه‌های منی و خون از ۱۰ قوچ نر

از یک نوع جیره غذائی (دل گاو، اسفناج، مکمل) تغذیه می‌شدند که نوزادان آنها هیچگونه علاوه انحراف ستور فقرات را نشان نمی‌دادند، به همین خاطر مشکل کمبود ویتامین C و کمبود کلسیم، فسفر هم وجود نداشت. اکسیژن محلول در آب محیط و pH اندازه گیری شد که به ترتیب ۶/۵ میلی گرم در لیتر تعیین گردید. بخاری بر قی اتوماتیک (رنا فرانسوی، ۲۰۰ وات) در دمای ۲ درجه سانتیگراد تنظیم شده بود، با دماسنجه آب آکواریوم کنترل گردید که دمای آب ۳۲/۲ درجه را نشان می‌داد.

بحث

تخم ماهی اسکار در دمای ۲۵ درجه در مدت ۷۲ ساعت هج می‌شود ولی به علت افزایش درجه حرارت محیط ۳۲/۲ درجه سانتی گراد (این زمان به کمتر از ۴۳ ساعت کاهش یافته بود و این امر باعث خروج سریع لاروها از تخم و موجب ناهنجاری اسکلتی در ماهیان نوزاد گشته است. McKay و همکاران (۴) اظهار داشتند که انحراف ستون فقرات می‌تواند جنبه و راشتی داشته باشد. Akiyama و همکاران (۲) و Post (۷) کمبود اسید آمینه تryptophan را یکی از فاکتورهای ایجاد کننده انحراف ستون فقرات در ماهیان اعلام کردند. Langdon (۳) اعلام کرد که انحنای پاتولوژیک ستون فقرات همچنین می‌تواند در نتیجه فاکتورهای محیطی مانند نور، دما و میزان نمک باشد.

Oyen و همکاران (۵) اظهار داشتند که شوک pH می‌تواند در ایجاد انحنای ستون مهره نقش مهمی داشته باشد. Polo و همکاران (۶) شوک‌های حرارتی در تغییرات ستون فقرات در نوزادان ماهی را یکی از فاکتورهای مهم محیطی گزارش کردند (۲، ۴، ۵، ۶، ۷).

منابع مورد استفاده

- ۱- فرجی، علی. ۱۳۶۱. ماهیان آکواریوم آب شیرین، انتشارات روزبهان. ۲۲۷-۲۳۹.
- ۲- Akiyama, T., Murai, T. and Mori, K. 1989. Role of tryptophan metabolites in inhibition of spinal deformity of chum salmon fry caused by tryptophan deficiency. Bulletin of the Japanese Society of scientific fisheries. 52, 1255-1259.
- ۳- Langdon, J.S. 1988. Investigation of fish kills. In: Bryden D.I. (ed.) Fish disease reeresher course for veterinary proceeding 106. The university of Sydney, Australia, pp. 162-223.
- ۴- McKay, L.R. Gjerde, B. 1986. Genetic variation for a spinal deformity in atlantic salmon (*Salmon salar*). Aquaculture 52, 263-272.
- ۵- Oyen, F.G.F. Camps, L.E. Wendelae - Bonga, S.E. 1991. Effect of acid stress on

انحراف ستون فقرات ناشی از افزایش حرارت در ماهیان اسکار

(*Astronotus ocellatus*)

● داور شاهسونی، استادیار گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

ماهی اسکار از خانواده سیچلیده (Cichlidae) بوده و در مناطق حاره‌ای و گرمسیری یافت می‌شوند. این خانواده دارای جنس‌های مستعد می‌باشد که جنس آسترونوتوس (Astronotus) تنها دارای یک گونه بوده و به ماهی اسکار معروف است. شرایط مطلوب برای نگهداری ماهی اسکار و هج شدن تخم آنها در آکواریوم عبارتند از: pH=۷/۲، دمای آب ۲۵-۲۸ درجه سانتیگراد، اکسیژن محلول در آب ۶-۷ میلی گرم در لیتر، نور متوسط (نور مهتابی) و حداکثر آب برای نگهداری ۲۰۰ لیتر می‌باشد. ماهیان بالغ دارای رژیم گوشتخواری هستند و تعداد تخم آنها در هر بار تخم‌ریزی ۱۰۰۰ عدد می‌باشد. تخمها در دمای ۲۵ درجه در مدت ۷۲ ساعت هج می‌شوند. تعداد بچه ماهی اسکار ۵۰ عدد بچه ماهی اسکار (۱/۵-۲cm) (۱) به داشتنکده دامپزشکی مشهد ارجاع شد که همگی دارای انحراف ستون فقرات بودند. ماهیان از لحاظ رفتار طبیعی، دارای تغذیه فعلی بوده، بعد از کالبدگشایی و رادیولوژی از ماهیان، انحناء در ستون فقرات مشخص گردید. بعد از گرفتن تاریخچه (pH، دما، تغذیه، ژنتیکی) مشخص گردید که افزایش درجه حرارت موجب هج شدن سریع تxmها گردیده است که این امر موجب لرزه‌سی و اسکولیزیس ۱۰۰٪ در بچه ماهیان اسکار شده است (۱).

بررسی ظاهری و یافته‌های کالبدگشائی

۵- عدد ماهی اسکار (۱/۵-۲cm) (۱) به داشتنکده دامپزشکی مشهد ارجاع داده شد، که تمام ماهیان دارای درجات مختلفی از انحراف ستون فقرات بودند، بعد از گرفتن تاریخچه از صاحب آکواریوم مشخص گردید که بچه ماهیان اسکار یک آکواریوم ۱۰۰٪ انحراف ستون فقرات را نشان می‌دهند (تصویر ۱). نوزادان دارای رفتار طبیعی، به طور فعلی تغذیه می‌کرندند، به محركهای خارجی واکنش نشان می‌دادند، سایر اندامها (باله‌ها، فکین، چشم و سرپوش آبششی) هیچگونه تغییر آناتومیکی نداشتند. در بررسی با رادیوگرافی و کالبدگشائی، انحراف ستون فقرات بخصوص در منطقه ساقه دمی کاملاً آشکار بود.

تشخیص

از آنجایی که مولدین این بچه ماهیان قبل از جنین نوزادانی تولید نکرده بودند، فرضیه انحراف ستون فقرات ژنتیکی منتفی بود. ماهیان اسکار در سایر آکواریومها هم

مقالات کوتاه

معرفی کتب جدید

رشد پشم

معایب و آسیب‌های مربوط به آن

تألیف: آ.ای. هندرسون

مترجمان: مهندس مهناز صالحی- دکتر علی نیکخواه

ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

تاریخ چاپ: ۱۳۷۹

شابک: ۹۶۴-۰-۹۲۵۴-۷

بهاء: ۱۴۰۰۰ ریال

تلفن محل فروش: ۸۷۸۶۲۲۹

پشم بدن هر گوسفند و معایب موجود در آن بیشترین تأثیر را از چگونگی پرورش و نگهداری گوسفند و روشهای رفع نواقص پشم می‌گیرد. دامپرور قادر است با ارائه روشهای صحیح پرورشی، پیشرفت قابل ملاحظه‌ای در تولید پشم مرغوب داشته باشد. در این کتاب همه معایب ممکن در پشم گوسفند عنوان شده و به تفصیل مورد بحث قرار گرفته است و روشنای پیشگیری برای هر یک کاملاً معلوم گشته و بیان شده است. با عکسبرداری طریف از تعدادی عیوب موجود در پشم سعی شده است، درک آسیب‌های واردہ به پشم روش تر و ساده‌تر گردد و به علت اینکه در سالهای اخیر توجه بیشتری به این فرآورده دامی در سطح دانشگاهها شده و کمبود منابع مطالعاتی سبب سردرگمی دانشجویان در این زمینه شده است لذا این کتاب ترجمه و در اختیار کاربران و دانشجویان و علاقه‌مندان قرار گرفته است.

تجذیه بوقلمون

تألیف: میتوون ال اسکات

مترجمان: کامبیز ناظر عدل - مهندس حسین جانمحمدی

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور

چاپ: ۱۳۸۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۶۴-۹۲۴۹۷-۴-۵

در دهه گذشته صنعت بوقلمون به سرعت رشد کرده است. گرچه تحقیقات قابل توجهی در زمینه تجذیه بوقلمون به انجام رسیده، معدالک کسی این پژوهشها را به شکلی که برای دانشجویان، مدرسین، تولیدکنندگان خوارک دام و پرورش دهندهان بوقلمون قابل استفاده باشد، بازبینی و ارائه نکرده است.

این کتاب حاوی تحقیقات و اطلاعات مرتبط در پیشرفت صنعت بوقلمون (فصل ۱)، احتياجات بوقلمون‌ها به انرژی، پروتئین و اسیدهای آمینه (فصل ۲)، نیازمندیهای مواد معدنی (فصل ۳)، نیازمندیهای ویتامینی (فصل ۴)، اطلاعات مربوط به اسیدهای چرب ضروری، عوامل ناشناخته و آنتی بیوتیک‌ها در تغذیه بوقلمون (فصل ۵)، ضعف پا و سایر ناهنجاریهای مرتبط با تجذیه بوقلمون (فصل ۶) بوده و در فصل ۷ خوارک و خوارک دادن تمام بحث قرار گرفته است. مطالعه این کتاب به تمام دانشجویان و کارشناسان و کاربران در ارتباط با این رشد توصیه می‌گردد.

نمونه گسترش کبد تهیه شده در بررسی‌های میکروسکوپی ۱ مورد از ۷۸ گسترش خونی (۱/۲۸) و ۲ مورد از گسترش‌های کبدی (۱۰٪) از نظر وجود فرم‌های اریتوسیتی و شیزوونتی مثبت بودند. اگر چه مطالعه حاضر نشان می‌دهد که بیماری تیلریوز گوسفند در منطقه قم راندمیک نیست اما بروز موارد اسپورادیک و مخاطرات بالقوه موجود به ویژه مجاورت با یکی از کانون‌های مهم بیماری (ساوه) و نیز نقل و انتقال دام در فصل شیعه بیماری می‌تواند زنگ خطر پدید آمدن یک کانون جدید برای مسوولان ذی خطر را به صدا در آورد. برای پیشگیری از بیماری، حذف بندپایان ناقل برقراری ضوابط رقابتی و اکسیناسیون به موقع پیشنهاد می‌گردد. تنها راه موثر برای حذف کنده‌ها حمام دادن و سپاهی منطقه حیوانات با ترکیبات کنه کش می‌باشد. واکسن زنده تخفیف حدت یافته تهیه شده در موسسه رازی تواسته محافظت خوبی بر علیه سویه‌های همولوگ و غربیه انگل ایجاد نماید(۵). بهطور اجمالی واکسیناسیون گوسفندان قبل از کوچ (واخر زمستان) و نیز حمام دادن آنان در طی اقامت و هنگام بازگشت از مناطق اندمیک بیماری جهت پیشگیری از بروز تیلریوز گوسفندی و در نتیجه کاهش خسارت اقتصادی بر دامداران منطقه قم توصیه می‌گردد.

سپاسگزاری

از آقایان دکتر رضا هاشمی فشارکی (به خاطر همکاری در بررسی نمونه‌ها) دکتر احمد بابائیان مهندس مرتضی بیگی، محمد هاشمیان، حسن زارع زاده و جعفر محمودی که در مراحل مختلف انجام این تحقیق همکاری و مساعدت داشتند تشکر می‌شود.

منابع مورد استفاده

- ۱- جباری احمد رضا، عبدی گورزی محمد، هاشمی فشارکی رضا، ۱۳۸۰، شناسایی کنه‌های ایسکودیده جدا شده از نشخوارکنندگان اهلی منطقه قم، پژوهش و سازندگی شماره ۵۰ صفحه ۱۱-۱۳.
- ۲- حداد حمیدرضا، ۱۳۷۳، بررسی عوامل محدود کننده پراکنش جغواریایی تیلریوز بدخیم گوسفند و بز (تیلریا لستوکاردی) در تهران، پایان نامه دکترای تخصصی شماره ۲۰، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران.
- ۳- Hooshmand-Rad, P., N.J. Hawa. 1973. Malignant theileriosis of sheep and goats. Tropical Animal Health and production. 5: 97-102.
- 4- Hooshmand - Rad, P., and N.J Hawa. 1973. Transmission of *Theileria hirci* in sheep by *Hyalomma anatomicum*. Tropical animal health and production. 5: 103-109.
- 5- Hooshmand - Rad, P. 1985. The use of tissue culture attenuated live vaccine for *Thileria hirci*. Develop. Biol. Standard. 62: 119-127.

بارور رحمانی (شاهد) دو مرتبه در روز برای مدت سه هفته جمع آوری شد. هر قوچ با ۱۰۰ میلی گرم کلومیفن سیترات برای مدت ۵ روز درمان شد. پس از آن نمونه‌های خون و منی از قوچهای درمان شده (گروه تیمار) مشابه با دوره‌های جمع آوری فوق مجدد جمع آوری گردید. پارامترهای منی (تحرک اسپرم، اسپرم زنده و غلظت اسپرم) در دو گروه ارزیابی شد. نمونه‌های خونی به وسیله روش رادیو ایمیونواسی جهت تعیین غلظت تستوسترون در گروه شاهد و تحت درمان بررسی شدند. در این حالت کاهش پارامترهای اسپرم در گروه تحت درمان با کلومیفن سیترات مشاهده شد. همچنین غلظت تستوسترون به طور معنی داری در اثر مصرف کلومیفن سیترات کاهش پیدا کرد (کاهشی حدود ۵۰٪ نسبت به گروه شاهد). تمام موارد فوق بیانگر این است که دارو دارای اثر تخریبی بر روی کیفیت اسپرم و غلظت تستوسترون در قوچهای بالغ و بارور می‌باشد.

منابع مورد استفاده

- 1- Wall M.B. Noseir, 2000, The international journal of veterinary medicine.

بررسی تیلریوز گوسفند

در منطقه قم

● احمد رضا جباری

عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی

عامل تیلریوز بدخیم گوسفند تک یاخته‌ای به نام *T. hirci* است که قبل از با عنوان *Theileria lestoquardi* از آن نامبرده می‌شد (۲). بیماری به سه شکل حد تحدیتی دارد، مزمن بروز می‌کند که اغلب با افزایش تدریجی یا ناگهانی درجه حرارت بدن و بی اشتیاهی همراه است (۳). مطالعه بیماری تیلریوز بدخیم گوسفند در منطقه قم به دلیل مجاورت با یکی از کانونهای مهم بیماری (ساوه) و نیز حضور کنه‌های ایسکودیده مورد توجه قرار گرفت. مطالعات اخیر نشان داده است که کنه‌های سخت از جمله *Hyalomma anatomicum anatomicum* در انتقال عامل بیماری به خوبی نشان داده شده است (۴). تقریباً در تمام فصول سال در منطقه فعال می‌باشند.

در این بررسی که به مدت دو سال انجام شد (۱۳۷۴-۱۳۷۶) پس از برقراری یک سیستم مراقبت و هماهنگی با شبکه دامپزشکی استان و دامداری منطقه موارد مشکوک به تیلریوز گوسفندان منطقه بازرسی، معاينه و نمونه‌برداری شدند. در مجموع ۲۰۰ گله گوسفند که متوسط جمعیت آنها ۲۵۰ رأس بود (در حدود ۶۹ رosta) تحت نظارت قرار گرفتند. همچنین در بررسی کشتارگاهی از ۲۰ لاشه مبتلا به ایکتر واضح،