

بحث و بررسی پیرامون علم دامپزشکی و تکثیر و پرورش آبزیان
ترجمه: دکتر سهراب اکبری و دکتر مصطفی اخلاقی

Aquaculture and Veterinary Science:a Challenge
Editorial, Upian Vol. (1)-1/1988

هر چند تکثیر و پرورش آبزیان دارای سابقه طولانی می باشد، لیکن پیشرفت علمی آن از قرن هیجدهم آغاز و بعد از جنگ دوم جهانی توسعه فراوانی یافته است. در حال حاضر استفاده از آبهای موجود در جهت تولید کیاهان و جانوران "Aquaculture عمدتاً" به استفاده اقتصادی از ماهی محدود شده، بنحوی که پرورش ماهی بصورت یکی از مهمترین شاخه‌های این علم درآمده است.

"دلائل زیادی را برای شکوفائی تکثیر و پرورش آبزیان می‌توان بیان کرد. اولاً" احتیاج روز افزون به مواد غذائی برای جمعیت دنیا که رقمی نزدیک به پنج میلیارد را شامل می‌شود و مشکلات عده کشورهای توسعه نیافته پیرامون این موضوع. در این مورد کشورهای پیشرفته صنعتی از چند دهه گذشته دست به توسعه کشت انواعی از آبزیان (ماهی آزاد، خرچنگ دریایی، صدف وغیره) زده‌اند بطوری که این خط مسی امنیازی برای اینکونه کشورهای تروتمند بوده است. ثانیا کم شدن صید دونتیجه هجوم ماهیگیران صید سنتی و نقص خط مسی حفاظتی دولتهای مختلف از هنابع آبهای همراه با بالارفتن هزینه صیادی از اعمق دریاها می‌باشد که لزوم دست یابی به راههای جدید را یادآور می‌سازد. ثالثاً "بیکاری ناشی از نقل و انتقال کارگران از حوفه صیادی و مکانیزه شدن بخش کشاورزی است که با بکارگیری بیشتر این نیروها در امر تکثیر و پرورش آبزیان اصلاح خواهد شد. نهایتاً (این حرفه در جهت تامین ۱۰٪ از کار ماهی تولیدی جهان می‌تواند سریعاً" قابل توسعه و سودمند باشد.

انواع جانورانی که بصورت مقايسه‌ای (جهت تکثیر و پرورش) مورد نظر قرار گرفته‌اند از سه ردۀ، نرم‌تنان، سخت‌پوستان و ماهیهای می‌باشند. این جانوران در محیط‌های آبی مختلف که شامل دریاها، آب‌های شیرین ولب‌شور دریاچه‌ها و رودخانه‌ها (در مناطق کوهستانی و جلگه‌ای) می‌باشد یافت می‌شوند. امروزه سیستم‌های متفاوتی: شامل ایجاد فضاهای محصور بوسیله تورو یا سایر وسائل در محیط‌های آبی، استخرهای خاکی و یا غیر قابل نفوذ سیمانی وجود دارند که بمنظور تکثیر و پرورش آبزیان مورد استفاده قرار می‌گیرد. روش‌های قدیمی ایجاد قفس‌های شناور بمنظور پرورش آبزیان بوسیله قفس‌های بزرگ‌پا شبکه بندی مناسب و مقاوم در مقابل طوفانها، زنگ زدگی و حمله ماهی‌های مهاجم جایگزین شده است (و این سیستم) بصورت اتوماتیک توزیع مواد غذائی

را درمحوطه نفس امکان پذیرمی‌سازد . تسلط علمی پیرامون زیست شناسی و مهاجرت‌ماهی ماهی راهنمای و روش‌های نگهداری ماهیان بصورت بسته تا زمان رشد آنها به انداده باز ارپسند و یا نگهداری آنها بمنظور رهاسازی در دریا جهت حیران کمود ذخایر صید گردیده است . تولید مثل ماهیان براساس سیکل طبیعی حای خود را به روش‌های پیشرفته کنترل تخم ریزی بوسیله ایجاد تغییر در میزان نور ، تزویق هرمون و یا انتخاب ژنتیکی داده است . اما نقش واقعی و بالقوه یک دامپزشک ربخورد به این بحث چگونه است) قوانین بین‌المللی پیرامون کنترل بیماری‌های دامی تائید دامپزشک را در مورد ماهیان ، نرم‌تنان و سخت‌پوستان صادراتی که بایستی بدون هیچ گونه آلودگی بلحاظ عوامل بیماریزا باشند را توصیه می‌نماید ، در این مورد ایجاد ایستگاه‌های قرنطینه نیز توصیه گردیده است . ممکن است لازم شود با بازرسی وضعیت بهداشتی از تقلباتی که در عرضه ماهیان انجام می‌شود جلوگیری گردد . و یا نظارت بر تهیه و عمل‌آوری ، نگهداری در سردهخانه ، بیخ‌زدن ، شور کردن و سایر و روش‌های نگهداری لازم باشد که بهر حال نقش دامپزشکان در این زمینه‌ها پوشیده نیست .

سیستم‌های متراکم و نیمه متراکم پرورش آبزیان زمینه ساز عفونتها و بیماری‌های انگلی می‌باشند ، فراتراز این فعال شدن عوامل بیماریزا فرصت طلب در اینکونه سیستم‌ها می‌باشد که مسئول ایجاد بیماریها بصورت ثانویه ، بخصوص برای ماهیانی که در اثر حمل حمل و نقل دچار استرس می‌گردند هستند . در پاره‌ای از موارد عفونتها ممکن است اختصاص به یک محل خاص داشته باشند که در این موارد بیشتر ماهیان درحال رشد و جوان را آلوده می‌سازند . حاصل اینکونه بیماری‌ها کاهش تولید و میزان بالائی مرگ و میر در حدود ۵۰-۶۰٪ خواهد بود که دامپزشک لازم است مشکل را بررسی و چاره‌جوئی نماید . بررسی سیکل حیاتی موجودات بمنظور حفظ تعادل اکوسیستم طبیعی استخراجها توسط دامپزشکانی که دانش کافی درمورد وصیت آب مزارع پرورشی (سوم ضد آفات نباتی ، کودهای شیمیائی و غیره که معمولاً " باعث آلودگی آبهای می‌گردند) را دارند و همچنین اطلاعات پیشرفته پیرامون موجودات موثر جاندار و بی‌جان که ممکن است باعث آلودگی محیط گردند لازم است . تحقیق پیرامون بعضی از اعمال فیزیولوژیکی و رفتار دانوی خیلی از گونه‌ها می‌تواند بعنوان فاکتورهای زیست محیطی و بیولوژیک در شناخت پدیده‌های آلوده کننده محیطی برای دامپزشک فرصت‌های مناسب را ایجاد نماید . با توجه به

توانائی‌های علمی دامپزشکان پیرامون علوم پا به بیولوژیک همراه با اطلاعات علمی در مورد باتولوژی و تولید مثل حیوانی، همچنین بهداشت و تکنولوژی مواد غذایی، برای افراد متخصص در سایر رشته‌ها مشکل خواهد بود که تسلط لازم براینگونه توانائی‌ها را داشته باشند. با این دلایل جای تعجب نیست که دروس دوره دامپزشکی شامل دروس پرورش و تکثیر با جنبه‌های اختصاصی مربوط به آن مانند آسیب شناسی ماهی‌خوار (Ichthyopathology) دامپزشکی دارای پخش‌ها، گروه‌ها و یا انستیوهایی هستند که اختصاصاً "بمنظور ترتیب دامپزشکان آینده برای این مجموعه جذاب و امیداوار کننده که نیاز فراوان به تحقیقات پایه‌ای و گسترده را طلب می‌نماید فعالیت می‌کنند.