



أ.د. مصطفى فايز

أستاذ الطبي البيطري

جامعة قناة السويس

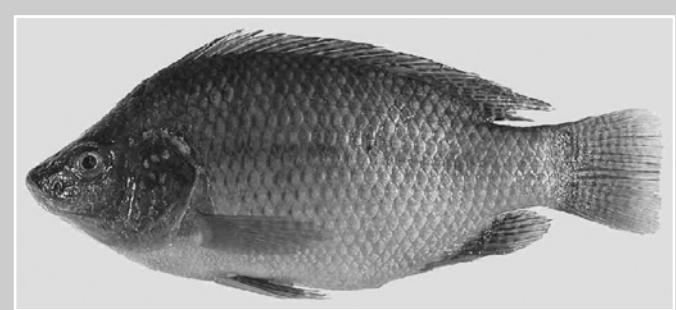


كيف تتحقق الربحية في مزرعة السمك؟

وتختلف فترة إنتاج الأسماك؛
فهي في الوجه القبلي تستمر ٨
أشهر (من أبريل إلى نوفمبر)،
والبحري ١٠ أشهر (من مارس إلى
ديسمبر)، ويمكن تقسيل الفترة
إلى ٦ أشهر بوزن ٥٠٠ جرام
للسمكة، ويمكن الحصول على
محصولين من البلطي في العام
حسب طريقة التربية العادي
ونصف المكثفة والمكثفة، فالعادية
يكون المصدر هو مياه الترع مع
توافر مساحة من الأرض للمزرعة،
ولتوازن تخلط أسماك مبروك
الفخى (٢٠٠ سلمة) ومبروك
حشائش (١٠٠ سلمة) ومبروك
العام.

الدكتور أحمد إسماعيل نور
الدين الأستاذ بالمركز القومى
للبحوث وخبير تربية الأسماك أكد
أن طريقة التربية النصف مكثفة

هيابنا نتعرف على كيفية
إقامة مزارع السمك البلطي؛
نظرًا لمزاياها المتعددة، فهناك
من يفضلون إنتاج البلطي وحيد
الجنس (من الذكور) لأنها
أفضل لإنتاج اللحم وسرعته،
وتكون بالتهمجين لأصناف
نقية، مثل إناث البلطي النيلي
مع ذكور البلطي الأولي بنسبة
٢٠٪ فيعطي ذكوراً بنسبة
٦٨٥٪ أو بإضافة هرمونات ذكرية
مما يحول الإناث إلى ذكور
بنسبة شبه كاملة، أو
باستخدام الفرز اليدوى وهو
أكثر دقة في وزن ٢٠-١٠
جراماً.



لماذا تفشل المضادات الحيوية في علاج التسمم الدموي البكتيري في الأسماك؟

المصابة، ما يؤدي إلى سرعة نفوق الأسماك وزيادتها، الذي يمثل خسائر اقتصادية فادحة ناتجة عن زيادة نفوق الأسماك المعالجة والخسائر الناتجة عن ارتفاع أسعار المضادات الحيوية.

طرق المقاومة الحيوية من أمراض التسمم الدموي البكتيري

أثبتت الابحاث الحديثة العديد من العيوب لاستخدام المضادات الحيوية في علاج التسمم الدموي البكتيري بين أسماك المزارع السمكية للأسباب السابقة ذكرها، وضرورة اللجوء للمقاومة الحيوية باستخدام بعض الكائنات الحية الدقيقة والنافعة لصحة الأسماك والحيوان والإنسان على السواء، مثل بعض الأنواع المميزة من خمائير السكاروميسين سيرفيري سواء الكاملة «بروبيبوت» أو بعض المستخلصات منها «البربيبيوت». وفي بعض الأحيان يتم استخدام خليط من البروبيبوت مع البربيبيوت ويعرف هذا بالسيمبويوت، ومن الجدير بالإشارة أن اختيار البروبيبوت أو البربيبيوت يتوقف على بعض العوامل لعل أهمها: طريقة إدماجه مع الأعلاف «إضافات علية»، ونوعية الأعلاف المستخدمة في طبخ وتجهيز الأعلاف، وطبيعة غذاء الأسماك المعالجة، ودائماً الوقاية خير من العلاج سواء في علاج الإنسان أو الحيوان أو الأسماك.

د. مصطفى فايز

ينطبق القول الشائع إن الوقاية خير من العلاج تماماً على أمراض التسمم الدموي البكتيري بين أسماك المزارع السمكية لعدة أسباب، أهمها:

- أن العلاج غالباً ما يتم بعد ظهور الأعراض المرضية على الأسماك، مما يعني أن السموم البكتيرية التي تحدث تلف الأنسجة في الأسماك المصابة قد تم إفرازها بنسق عالية.

- أن العلاج غالباً ما يكون باستخدام المضادات الحيوية واسعة المدى، ولكن التأثير العلاجي غالباً ما يكون محدوداً؛ نظراً لأن المضاد الحيوي لا يستطيع أن يقتل كل الميكروبات الموجودة في السمك أو الماء وأيضاً لا يؤثر على السموم البكتيرية المفرزة.

- أن المضادات الحيوية تستخدم في هيئة إضافات علية، غالباً ما تكون الأسماك المصابة فاقدة للشهية ولا تقبل على الأعلاف المعالجة بالاضادات الحيوية.

- أن وصول كميات بسيطة من المضاد الحيوي المستخدم للأسماك يعني حدوث تعود للميكروب المسبب على المضاد الحيوي المستخدم، ما يؤدي إلى وجود عترات بكتيرية ممرضة لا تتأثر بهذا المضاد الحيوي إذا ما أعيد استخدامه.

- أن المضادات الحيوية غالباً ما تكون مثبطة مناعياً وصحياً للأسماك

تعتمد على نوعية المياه وعلى الحرارة الملائمة وزراعة الأحواض بكثافة ٨٠-٦٠ سلمة للметр، ثم تُنقل لأحواض التربية في ٢-١ فدان، وبعد التسمين تُنقل أحواض الأسماك المحننة الأخرى ليعطى محصولين في العام ويصل إنتاجها إلى ١٠طنان سmek للفرد الواحد. أما الطريقة المكثفة فهي تحتاج إلى إمكانات عالية لإنتاج أسماك البلطي الأحمر بأحواض أسمنتية مع حركة مستمرة لمياه الحوض مع ٢ بدالة هوائية، وتكون الكثافة ٥-٤ سلمة في المتر المربع والتغذية ٤-٣ مرات يومياً بالمركبات الغذائية، فيحصل إنتاج الحوض الواحد إلى نحو ٤طنان سmek في المرة الواحدة، أي بمعدل نحو ٨طنان في العام.

كما تربى الأسماك في الأقفاص الشبكية وهي منتشرة حالياً، وتغذى الأسماك ٣ مرات بعذائيات أوتوماتيكية لمدة ٥-٤ أشهر صيفاً و٦أشهر شتاء، ويصل وزن السمكة إلى ٦٠ جرام. وبفضل المزارعون سmekة البلطي؛ لأنها تقاوم البرودة والأمراض وعالية الإنتاج والتناسل ورخيصة الثمن، ويفضلها الناس لاستساغة طعمها .. ويمكن زراعتها في أي مساحة وحسب أي إمكانات.