

учно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – С. 213-216.

SPAWNING CARP

Mackarow A.I.

Key words: *carp, spawning carp, manufacturers, group reproduction, ry-bootstwo*

The work is devoted to the peculiarities of spawning carp in natural conditions.

УДК 636.084

АЛЬТЕРНАТИВА КОРМОВЫМ АНТИБИОТИКАМ

*Мухин Е.Б., студент 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Семёнова Ю.В., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *антибиотики, переносимость, резистентность, альтернатива, устойчивость*

Кормовые антибиотики запрещено ВОЗ использовать в рационах с.-х. животных, поэтому в настоящее время разработаны альтернативные препараты, которые дают не меньшую экономическую эффективность и гарантируют безопасность для экологии производства продуктов животноводства и здоровья человека.

К кормовым антибиотикам относят препараты, при введении которых в рационы животных и птицы улучшается обмен веществ, повышается коэффициент использования кормов, активизируется устойчивость организма. При рациональном применении кормовых антибиотиков в условиях правильного кормления и содержания животных повышается прирост массы тела, снижается расход кормов на единицу продукции и себестоимость мяса, сокращается период откорма; изменяется состав кишечной микрофлоры - уменьшается содержание клостридий и других бактерий, образующих токсины. Кормовые антибиотики положительно влияют на обменные процессы в организме: активизируют

функциональную деятельность органов пищеварения, гормональной системы, улучшают усвоение микро- и макроэлементов, витаминов, качество мяса и мясоспродуктов не ухудшают [6].

На протяжении многих лет кормовые антибиотики доказали свою безусловную зоотехническую эффективность. Однако в постоянном применении антибиотиков в комбикормах присутствуют серьезные минусы – растет число возбудителей болезней, приобретающих устойчивость к антибактериальным терапевтическим средствам. Особенно тревожным считается тот факт, что все больше возбудителей приобретают устойчивость сразу к нескольким видам антибиотиков. Доказано, что столь широкое применение антибиотиков в животноводстве и в птицеводстве определенно связано с резистентностью к лекарствам, возникающей у людей. По данным Американской медицинской ассоциации (American Medical Association), «сельскохозяйственные» антибиотики стали фактором загрязнения почвы и воды. Начиная с 1969 г. Европейские здравоохранительные организации стали давать официальные рекомендации не применять в кормлении животных и птицы кормовые антибиотики, которые также применяются и в медицине.

В 1997 г. Международная Организация по Здравоохранению (WHO) официально подтверждает рекомендации 1969 г.

В 2003 г. в ЕС принимают закон о запрете с 1 января 2006 г. оставшихся кормовых антибиотиков. Поэтому еще до наступления 1 января 2006 г. многие производители кормов и премиксов разработали новые концепции кормления без использования антибиотиков и ввели в качестве альтернативы следующие компоненты: ферменты, органические кислоты, пробиотики. Эти три препарата действуют различными способами в разных частях желудочно-кишечного тракта, они не могут заменить друг друга, но в комплексе успешно заменяют кормовые антибиотики и не вызывают привыкания. Сегодня, спустя долгое время после всеобщего запрета можно сказать, что терапевтические антибиотики применяются не в большей степени, чем раньше, а общая продуктивность животноводческих и птицеводческих предприятий не снизилась, это объясняется тем, что альтернативные технологии дают не меньшую экономическую эффективность и безопасность для экологии производства и здоровья человека.

Примером современной альтернативы кормовых антибиотиков можно считать новую кормовую добавку «Биокоретрон-форте» разработанную совместно сотрудниками испытательной лаборатории качества биологических объектов, кормления сельскохозяйственных животных и птицы УГСХА и ООО «Диатомовый комбинат» Ульяновской области путём термомеханической обработки природного минерала диатомит и введения в его состав комплекса биологически активных веществ. Использование данного препарата в кормлении

животных и птицы обосновано тем, что входящий в его состав комплекс биологически активных веществ, обладает уникальными сорбционными, ионообменными и другими полезными свойствами, направленными на подавление в желудочно-кишечном тракте роста грамотрицательных и стимуляции развития лакто- и бифидобактерий, активизации пищеварительных ферментов, что способствует повышению переваримости и более полному усвоению питательных веществ рациона и в конечном итоге повышает общую резистентность, сохранность, продуктивность животных, а также улучшает экологическую чистоту получаемой от них продукции [1,2,3,4,5].

Библиографический список

1. Семёнова, Ю.В. Эффективность выращивания и откорма свиней при использовании в рационах препарата «Биокоретрон-форте» / Ю.В. Семёнова, В.Е. Улитко // Зоотехния. - 2009. - №12. – С.10-12.
2. Семёнова, Ю.В. Оптимизация физиолого-биохимического статуса организма свиней при использовании в их рационах кормовых биодобавок, как средство повышения их мясной продуктивности / Ю.В. Семёнова, В.Е. Улитко // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ. Материалы Международной научно-практической конференции. 12-15 января 2015 г.– Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. – Том I. Секция «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов». - С. 47-51.
3. Улитко, В.Е. Пре-пробиотический препарат в рационах свиней и его влияние на проявление потенциала их мясной продуктивности / В.Е. Улитко, Ю.В. Семёнова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С.243-245.
4. Улитко, В.Е. Продуктивность и качество яиц кур-несушек на рационах с кремнистыми биодобавками / В.Е.Улитко, О.Е.Ерисанова, Л.А. Пыхтина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 2 (22). - С. 87-92.
5. Улитко, В.Е. Инновационные подходы в решении проблемных вопросов в кормлении сельскохозяйственных животных / В.Е. Улитко //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 4(28). - С. 136-147.
6. Хохрин, С.Н. Кормление животных / С.Н. Хохрин. – СПб.: Проспект Науки, 2014. – С.220-222.

ALTERNATIVE ANTIBIOTICS

Mukhin E.

Keywords: *antibiotics, tolerance, resistance, al-ternative, stability*

Antibiotics are prohibited due to fears of WHO, so now developed alternative products that give no less economic efficiency and guarantee safety for production ecology and human health.

УДК 619:616-085 + 615

ГИПОФИЗАРНЫЕ ИНЪЕКЦИИ В РЫБОВОДСТВЕ

*Полтавец И.Ю., студентка 3 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Васина С.Б., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *гипофиз, инъекция, физиологический метод, производитель, половое созревание, гонадотропный гормон*

Работа посвящена гипофизарным инъекциям, их значению в рыбоводстве.

В настоящее время гипофизарные препараты широко используются в аквакультуре России: в осетроводстве, причем в последние годы не, только при разведении, но и при получении пищевой икры; в карповодстве; при воспроизводстве растительноядных рыб в сомоводстве и в аквариумистике. Более ограниченное применение они находят при разведении кефалеобразных, камбалообразных, лососеобразных, окунеобразных и др. видов [2].

Гипофизарная инъекция - введение с помощью шприца или безыгольным способом суспензии ацетонированного гипофиза в тело рыб для гормонально-стимулирования овуляции под действием гонадотропного гормона.

Метод гормональной стимуляции созревания половых клеток у рыб был разработан в 40-х годах прошлого века профессором Н.Л.Гербильским. Позже получил название метода гипофизарных инъекций, который в дальнейшем был усовершенствован И.А. Баранниковой и другими её учениками [3].

Этот метод основан на инъекционном введении производителям препарата гипофиза и позволяет ускорить протекание завершающих стадий полового