

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:636:631.11

С.В. Мезенцев,
И.И. Гуславский,
Л.В. Медведева

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПТИМИЗАЦИИ ВЕТЕРИНАРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Ключевые слова: ветеринарно-санитарная экспертиза, ветеринарное обслуживание агропредприятий, эпизоотическая ситуация.

В условиях экономических и социальных изменений в Российской Федерации, а также завершения капитализации производства определилась тенденция расширения сырьевой зоны продовольственного рынка в регионах России. Практическое вступление России в ВТО законодательно закрепляет либерализацию потоков продукции животного и растительного происхождения на региональные продовольственные рынки.

Природные и техногенные экологические нагрузки на окружающую природную среду и ее обитателей непосредственно и через растительные и животноводческие продукты оказывают постоянное или периодическое воздействие на животных.

Все это порождает эпизоотическую опасность многих зоонозов.

В этих условиях возникает необходимость усиления ветеринарного контроля за эпизоотической ситуацией на территориях сырьевых зон РФ и оптимизации методических подходов ветеринарного обслуживания аграрных предприятий.

Объекты и методы исследований

Разнообразие экологических связей среди животных определяет пути циркуляции патогенных микроорганизмов от одних животных к другим и возможные пространственные варианты сочетания инфекций.

На этиологии каждого из возбудителей инфекций, инвазий, а также их носителей или прокормителей сказываются особенности всех компонентов патобиоценоза.

В каждом агропроизводственном регионе присутствует своя внутренняя структура загрязненности ксенобиотиками, отличающаяся степенью и характером экологического риска заболеваемости животных. Установлено, что многократное поступление в организм экотоксикантов, обладающих способностью к кумуляции, в дозах малой интенсивности может приводить к угнетению компенсаторно-приспособительных реакций и развитию заболеваний, оказывающих негативное влияние на показатели качества.

С целью своевременного выявления подобных ситуаций и недопущения недоброкачественной продукции на потребительский рынок необходимо использовать научные разработки, искать новые методические подходы, позволяющие обеспечивать требуемые показатели качества и безопасности пищевого и технического сырья животного происхождения.

Эти задачи становятся первоочередными для ветеринарных служб всех уровней, так как обеспечение качества и безопасности животноводческой продукции и сырья для всех видов потребителей в настоящее время является единственной возможностью выпускать конкурентоспособную сельскохозяйственную продукцию на внутреннем рынке страны в первую очередь.

В последние годы происходит развитие технологий получения продукции животно-

водства на индустриальной основе наряду с широким распространением крестьянско-фермерских хозяйств. При этом уровень ветеринарного обслуживания данных хозяйств существенно отличается, несмотря на то, что продукция поступает на внутренний рынок от всех сельхозтоваропроизводителей с различными статусами эпизоотической обстановки.

В данном случае не представляется возможным оказывать равноценное ветеринарное обслуживание крупных и мелких сельхозтоваропроизводителей, но тем не менее требования по обеспечению показателей качества и безопасности продуктов и сырья животного происхождения едины для всех производителей, включая владельцев личных подсобных хозяйств.

Результаты исследований

Анализ эпизоотической ситуации обоснованно подтверждает потребность совершенствования методов эпизоотической оценки и организации эпизоотического мониторинга сырьевой зоны в субъектах Российской Федерации, а также усиление ветеринарного контроля за ее эпизоотической безопасностью, включая ветеринарную санитарию и ветеринарно-санитарную экспертизу.

Анализ данных, полученных при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя крупного рогатого скота на мясоперерабатывающих предприятиях, показал, что при осуществлении убоя животных с последующими исследованиями выявляется большое количество возбудителей заразных болезней и патологических изменений, связанных с незаразной этиологией.

В среднем ежегодно выявляют 775 туш крупного рогатого скота с признаками инфекционных заболеваний, тогда как животные направлялись на убойные предприятия как клинически здоровые [1].

Анализ данных ветсанэкспертизы по возбудителям инвазионных болезней позволил сделать заключение о высоком распространении гельминтозов, при этом количестве случаев обнаружения возбудителей ежегодно увеличивается, а цистицеркоз и дикроцелиоз сохраняют стойкое присутствие в стадах крупного рогатого скота. Уровень других инвазионных заболеваний возрос в 6,7 раза.

В отношении незаразных болезней, выявленных при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, необходимо отметить, что ежегодно в среднем устанавливается более 11 тыс. случаев, что превосходит в 4,5 раза показатели более ранних лет. Наиболее регистрируемыми болезнями незаразной этиологии являлись: пневмонии, плевриты, перикардиты, различные травмы, болезни вымени, алиментарные дистрофии,

нарушения обмена веществ. Необходимо указать, что при жизни животных диагностировались в 7,6 раза меньше болезней незаразной этиологии [2].

Анализ данных ветсанэкспертизы продуктов убоя свиней на убойных и мясоперерабатывающих предприятиях Алтайского края показал высокий уровень выявления возбудителей инвазионных заболеваний, таких как: метастронгилез, аскаридоз, эхинококкоз, параскаридоз и альвеококкоз. Обнаружение трихинелл увеличилось в 6,6 раза, эхинококкоза – в 2,1, цистицеркоза – в 15,8, других инвазионных заболеваний – в 2 раза [3, 4].

На мясоперерабатывающие предприятия по причинам болезней незаразной этиологии ежегодно направляется в среднем 1300 гол. свиней. За этот же период при проведении ветсанэкспертизы продуктов убоя свиней изменения, характерные для болезней незаразной этиологии, регистрируются на уровне около 8 тыс. случаев в год, что в 5,8 раза превышает данные предубойного осмотра [5].

Выводы

1. Ветеринарное обслуживание аграрных предприятий было и остается актуальной проблемой Алтайского края.

2. Непосредственными элементами оптимизации ветеринарного обслуживания могут являться сбор и всесторонний анализ данных прижизненных диагностических исследований, результатов лабораторных испытаний и данных ветеринарно-санитарной экспертизы. Это позволит практическим ветеринарным врачам расширить исследовательскую базу по любому сельскохозяйственному предприятию, без увеличения затрат на проведение дополнительных исследований или испытаний, совершенствовать методику лечебно-профилактических мероприятий, оптимизировать затраты на проведение ветеринарного обслуживания.

3. Своевременный анализ эпизоотической ситуации и применения профилактических или вынужденных ветеринарных и ветеринарно-санитарных мероприятий, позволяющих улучшать санитарные показатели выпускаемой животноводческой продукции и гарантировать безопасность выпущенной продукции для всех видов потребителей, как результат комплексного решения проблемы ветеринарного обслуживания аграрных предприятий.

Библиографический список

1. Мезенцев С.В. Инфекционные болезни животных в Алтайском крае // Ветеринария и кормление. – 2009. – № 5. – С. 6-8.

2. Мезенцев С.В. Влияние ветеринарного контроля на порядок осуществления убоя сельскохозяйственных животных в отдельном регионе // Современные проблемы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц: сб. науч. тр. ведущих ученых России и Зарубежья. – Екатеринбург: Уральское изд-во, 2010. – Вып. 3. – С. 542-546.

3. Мезенцев С.В., Густокашин К.А. Использование ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя свиней для анализа эпизоотической ситуации // Практик. – 2009. – № 3. – С. 22-27.

4. Мезенцев С.В., Густокашин К.А. Система ветеринарно-санитарного контроля

безопасности продукции животноводства, включающая мониторинг заразных болезней и противоэпизоотические мероприятия: методические рекомендации. – Барнаул, 2010. – 34 с.

5. Мезенцев С.В., Густокашин К.А. Усовершенствование системы ветеринарно-санитарного контроля безопасности продуктов животноводства и эпизоотической ситуации в Алтайском крае // Аграрная наука – сельскому хозяйству: матер. V Междунар. науч.-практ. конф. (17-18 марта 2010 г.). – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – С. 276-281.



УДК 619:615.244.099.097:636.52/.58

П.В. Бурков,
П.Н. Щербаков

ИЗУЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА «ГЕПРИМ ДЛЯ КУР»

Ключевые слова: геприм для кур, хроническая токсичность, цитотоксины, общий белок, глюкоза, холестерин, аспаратаминотрансфераза, аланинаминотрансфераза, бактерицидная активность сыворотки крови, лизоцимная активность сыворотки крови.

Введение

Перспективными исследованиями в современной гепатологии является поиск высокоэффективных препаратов для профилактики гепатозов. Использование препаратов, содержащих цитотоксины, является актуальным в связи с их высокой специфичностью при профилактике дистрофических поражений печени и низкой стоимостью [1, 2]. К таким лекарственным средствам относится «Геприм для кур» [3]. Актуальным вопросом является проведение доклинических испытаний препарата с целью определения хронической токсичности на лабораторных животных.

Целью исследования послужило изучение хронической токсичности препарата «Геприм для кур». В задачи исследования входило изучение влияния препарата на гематологические, биохимические и некоторые показатели естественной резистентности лабораторных животных.

Объекты и методы

Хроническую токсичность препарата изучали согласно «Методическим указаниям по изучению общетоксического действия фармакологических веществ» [4]. При определении хронической токсичности лекарственных веществ одним из ключевых моментов является изучение их влияния на морфо-биохимические показатели крови лабораторных животных.

Хроническую токсичность препарата изучали на белых мышах массой 18-22 г и белых крысах массой 150-160 г введением его подкожно и внутрибрюшинно. Для проведения опыта подопытных животных разбили на