

СЕМИНАР – КРУГЛЫЙ СТОЛ 7. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УДК 619:617.5:636.2:612.017.1

Е.Е. Анашкин, А.А. Перегудова

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь

ber974@mail.ru

БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ СПОСОБЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РОСТА РОГОВ

Введение. Традиционно Беларусь специализируется на производстве молока, выращивании крупного рогатого скота, свиней и птицы. Ведущей отраслью животноводства в Республике Беларусь является скотоводство с беспривязным способом с выгульной и безвыгульной системами круглогодичного содержания коров с использованием доильных залов. Обязательным условием в данных хозяйствах является комплектация стада комолыми животными. В сельскохозяйственных предприятиях РБ получают комолый скот путем предупреждения роста рогов у телят термическим способом [1, 2, 3]. При операции следует учитывать возраст телят, размеры сопла термокаутера и план проведения ветеринарных мероприятий [3, 4].

В доступной литературе недостаточно описаны изменения показателей обмена веществ у телят при термическом способе предупреждения роста рогов.

Целью исследования явилось изучение влияния термического способа предупреждения роста рогов на биохимический статус телят.

Материалы и методы исследования. Были сформированы 2 группы телят: подопытная – по и контрольная – к, по 6 голов в каждой, в возрасте 20-40 дней по принципу условных клинических аналогов. У телят подопытной группы провели предупреждение роста рогов термическим способом с помощью термокаутера «Portasol II» согласно наставления. В контрольной группе, для чистоты эксперимента, к роговым бугоркам прикладывали на 5-6 секунд выключенный термокаутер. Проводили определение основных показателей обмена веществ в свежей сыворотке крови, без следов гемолиза, с помощью автоматического биохимического анализатора «Euro Laser» с применением готовых наборов реагентов до опыта и на 1, 3, 7, 14, 21 сутки после операции.

Результаты исследований. На основании проведенных исследований установлено, что биохимические показатели крови телят подопытной и контрольной групп до опыта находились на уровне физиологической нормы для молодняка крупного рогатого скота. Это говорит о том, что все телята были здоровыми. Отклонения в биохимическом составе крови телят подопытной группы после обезроживания наблюдали до 14 суток исследования. Количество общего белка понижено на 1, 3 и 7-е сутки на 1,26; 5,11 и 9,09%. На 14-е сутки его количество увеличивалось и к 21-м суткам достигло уровня до опыта. Параллельно с изменением количества общего белка отмечали изменение содержания альбуминов. Их количество снижалось максимально на 7-е сутки на 7,23%, затем идет повышение и на 14-е сутки достигает начального уровня. Изменение количества общего белка и альбуминов на 3 – 14-е сутки статистически достоверно ($P < 0,05$). Содержание общего белка и альбуминов соответствовало динамике клинической картины в оперируемой области. Уровень глюкозы повышался до 7 суток на 3,55%. Затем показатель нормализовался и к 14-м суткам количество глюкозы возвращается к дооперационному уровню. Щелочная фосфатаза имела колебания в пределах нормы, подтверждая отсутствие реакции на процесс со стороны печени. Количество мочевины повышалось до 14-х суток на 8,57% и на 21-е сутки возвратилось к начальному уровню. Уровень креатинина понижался на 3-и сутки наблюдения - на 5,4%, а затем восстанавливался. Содержание в сыворотке крови телят АЛТ и АСТ изменилось по отношению к начальному уровню: АЛТ – на 3-и сутки до 3,9%, АСТ на - 7-е сутки до 1,5%. Коэффициент де Ритиса у телят подопытной и контрольной групп существенных различий не имел.

Результаты биохимического исследования крови телят контрольной группы показывают незначительные колебания всех показателей в пределах нормы для данного возраста.

Выводы. Термический способ предупреждения роста рогов влияет на показатели биохимического статуса крови телят на протяжении 14 суток исследования. Организм телят после прижигания реагирует на термическую травму снижением общего белка, альбуминов, щелочной фосфатазы, с одновременным повышением глюкозы и мочевины, которые на 21-е сутки возвращаются к начальному уровню, что свидетельствует об отсутствии органических изменений в детоксикационной, выделительной и сердечно-сосудистой системах телят. Снижение общего белка и альбуминов в крови телят происходит так, что их соотношение остается постоянным на протяжении всего исследования: в опытной группе 1:0,48, в контрольной - 1:0,50. Увеличение количества глюкозы мы связываем со стрессовым состоянием при ожоге и активацией регенеративных механизмов. К 14-м суткам, напряженность стресс-синдрома снижается и количество глюкозы возвращается к дооперационному уровню.

Предложения производству. На основании проведенных исследований мы рекомендуем не проводить в течение 21 суток после обезроживания массовые ветеринарные мероприятия у телят.

Библиографический список

1. Веремей, Э.И. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск: Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с.
2. Журба, В. А. Влияние различных способов предупреждения роста рогов на организм телят в условиях промышленных технологий / В. А. Журба, Э. И. Веремей // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы II Международной научно-практической конференции, 8 – 10 июня 2010 г. – Ульяновск, 2010. – Т. 4. – С. 63-65.
3. Мезенцев С.В., Гуславский И.И., Медведева Л.В. Актуальные проблемы и методические подходы к систематизации ветеринарного обслуживания аграрных предприятий // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2013. – № 2 (100). – С. 85-87.
4. Руколь В.М. Способы предупреждения роста рогов у телят в условиях промышленных технологий // Международный вестник ветеринарии. – 2011. – № 2. – С. 21-24.



УДК 619:618.19-002:636.2

А.И. Ашенбрер, Ю.А. Хаперский, Ю.А. Чекунова

*Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий, г. Барнаул, РФ
nglab@mail.ru*

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ТКАНЕВОГО ПРЕПАРАТА ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ У КОРОВ

Введение. Одной из основных проблем молочного скотоводства является мастит у лактирующих коров, который наносит большой экономический ущерб животноводству. При проведении диспансеризации животных в Алтайском крае, маститы выявляются у 26,17-49,26% коров. Субклиническая форма мастита при этом доминирует над клиническими формами заболевания и составляет 60,0-83,75% [1, 2]. Для лечения маститов используют препараты, которые в большинстве своём содержат антимикробные вещества, такие как антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны и т.д. Длительное применение, которых вызывает появление устойчивых к ним микроорганизмов и вызывает локальную иммунодепрессию молочной железы [3]. Высокие концентрации внутривенно введенных антибиотиков способны уменьшать фагоцитарную активность полиморфноядерных гранулоцитов [4]. Антибиотики также воздействуют на гуморальный иммунитет в молочной железе, снижая активность антителообразования, однако данное влияние зависело, от концентрации антибиотика [5]. Поэтому в настоящее время особое внимание уделяют разработке и внедрению экологически безопасных и высокоэффективных средств лечения и профилактики мастита, не обладающих побочными действиями на организм животных и не оказывающих негативного влияния на качество молока [6].

Цель исследований. Цель наших исследований заключалась в изучении терапевтической эффективности, нового комплексного тканевого препарата при субклиническом мастите у коров.

Материалы и методы исследования. Экспериментальные исследования проводились в период 2018 года в АО «Учебно-опытное хозяйство «Пригородное».

Объекты исследования – опытные образцы комплексного тканевого препарата и коровы чёрно-пёстрой породы, больные субклиническим маститом.

Диагностику субклинического мастита проводили с помощью, Масттест-АФ учитывая реакцию секрета молочной железы на молочно-контрольной пластине, двукратно через 48 часов.