

УДК 636.2.053:612.017.1

БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ СПОСОБЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РОСТА РОГОВ В КОМПЛЕКСЕ С ПРЕПАРАТОМ «РАСТВОР «БЕЛАВИТ» ИНЪЕКЦИОННЫЙ ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ»

Анашкин Е.Е.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Республика Беларусь специализируется на производстве молока, выращивании крупного рогатого скота, свиней и птицы. Ведущей отраслью животноводства является скотоводство. Единственная возможность роста производства сельскохозяйственной продукции и интенсификации животноводства – это укрупнение хозяйств, создание крупных комплексов и холдингов [3, 5]. В последнее время активно начали строить и реконструировать помещения под беспривязный способ с выгульной и безвыгульной системами круглогодичного содержания коров с использованием доильных залов. Для профилактики травматизма при беспривязном содержании коров и нетелей обязательным условием в данных хозяйствах является комплектация стада комолыми животными. В сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь перспективнее получать комолый скот наименее затратным и трудоемким способом – предупреждение роста рогов у телят [1, 2, 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 в комбинации с препаратом «Раствор «Белавит» инъекционный для ветеринарии» на биохимический статус телят.

Материалы и методы исследований. Исследования выполнены в лаборатории клинической биохимии и иммунологии НИИ «Прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии» УО ВГАВМ. В сельскохозяйственном предприятии были сформированы 3 группы телят (1 и 2 подопытная, третья контрольная) по 6 голов в каждой, в возрасте 20-40 дней по принципу условных клинических аналогов. Телята были клинически здоровые и содержались в индивидуальных домиках и клетках. Телят 2 группы предварительно обработали препаратом «Раствор «Белавит» дважды с интервалом 6 дней перед декорнуацией. Для обезболивания телятам инъецировали по 0,25 мл ксиловита на голову. У телят подопытных групп провели предупреждение роста рогов термическим способом с помощью термокаутера «Portasol II» согласно наставлению. 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.

Результаты исследований. В результате наших исследований установлено, что термический способ предупреждения роста рогов влияет на показатели биохимического статуса телят на протяжении всего исследования. Организм телят, после прижигания реагирует на термическую травму снижением до 7-х суток общего белка на 9,09%, альбуминов - на 7,23%. На 14-е сутки их количество увеличивалось и к 21-м суткам достигло первоначальных значений. 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, а в контрольной - 1:0,50. Уровень глюкозы повышался до 7-х суток на 3,55%. Количество мочевины в крови телят повышалось до 14-х суток на 8,57% и на 21-е сутки возвратилось к начальному

уровню. Уровень креатинина повышался на третьи сутки наблюдения на 5,4%, а затем восстанавливался. Содержание количества щелочной фосфатазы, АЛТ и АСТ незначительно колебалось по отношению к начальному уровню, что свидетельствует об отсутствии изменений в детоксикационной, выделительной и сердечно-сосудистой системах телят.

Разработанный комплексный способ предупреждения роста рогов у телят (термический способ в комплексе с препаратом «Раствор «Белавит» инъекционный для ветеринарии») оказывает положительное влияние на метаболический профиль, предупреждает влияние стресс-фактора, вызванного декорнуацией. Динамика показателей биохимического статуса наблюдается на протяжении 14 суток: снижение до 3-х суток общего белка на 2,79% и альбуминов на 2,98%, что ниже на 6,3 и 4,25%, чем при традиционном термическом способе. Соотношение общего белка и альбуминов остается постоянным и составляет 1:0,60, а контрольной – 1:0,50. Отклонения содержания глюкозы, щелочной фосфатазы, мочевины, креатинина, АЛТ и АСТ незначительны и на 14-е сутки вернулись к начальному уровню их содержания.

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

Заключение. Проведенные исследования показали, что термический способ предупреждения роста рогов вызывает изменение биохимического статуса крови телят в течение 14 суток. Применение препарата «Раствор «Белавит» инъекционный для ветеринарии» перед обезроживанием снижает отрицательное действие термического способа на биохимические показатели крови телят и на 7 суток раньше способствует их восстановлению. На основании проведенных исследований мы рекомендуем проводить предупреждение роста рогов у телят термическим способом с предварительной их обработкой препаратом «Раствор «Белавит» инъекционный для ветеринарии».

Литература 1. Веремея, Э. И. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах / Э. И. Веремея, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск : Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с. 2. Предупреждение роста рогов у телят, декорнуация у коров / А. Н. Елисеев [и др.] // Актуальные проблемы повышения эффективности агропромышленного комплекса / Курская государственная сельскохозяйственная академия им. проф. И. И. Иванова. – Курск, 2008. – Ч. 3. – С. 155–156. 3. Актуальные проблемы прогнозирования развития отрасли животноводства в сельскохозяйственном предприятии / Е. А. Левкин [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2011. – Т. 47, вып. 2, ч. 1. – С. 478–479. 4. Руколь, В. М. Способы предупреждения роста рогов у телят в условиях промышленных технологий / В. М. Руколь // Международный вестник ветеринарии. – 2011. – № 2. – С. 21–24. 5. Трофимов, А. Ф. Интенсификация производства молока в Республике Беларусь / А. Ф. Трофимов, А. А. Музыка, И. А. Ковалевский // Аграрная наука. – 2007. – № 10. – С. 2–4.