

в 1-ой подопытной группе- 2,2%, пало 4 гол., а во 2-ой подопытной группе-3%, пало 6 поросят. Трупы павших животных были вскрыты комиссионно в день падежа. В результате патологоанатомического вскрытия всех трупов был поставлен диагноз – токсическая гепатодистрофия.

**Заключение:** В результате проведения производственных испытаний можно сделать заключение, что применение 0,037% раствора натрия гипохлорита в дозе 5 мл/кг массы животного и энтеросорбента СВ-1 в дозе 0,5 г/кг живой массы поросенка, при комплексном лечении поросят, больных токсической гепатодистрофией, оказывает более эффективное действие, чем применение гемицина-ретарда. Это выражается в более быстром улучшении состояния и выздоровлении поросят, больных токсической дистрофией печени.

У поросят подопытных групп происходило улучшение обменных процессов наиболее эффективно, о чем свидетельствуют изменения массы животных.

Таким образом, 0,037% раствор натрия гипохлорита и энтеросорбент СВ-1 являются эффективными средствами для лечения поросят, больных токсической гепатодистрофией.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:** 1. Абдулаев Ш.М. Этиология токсической гепатодистрофии поросят на промышленных комплексах// Ветеринарные проблемы промышленного животноводства: Тез. Докл. науч.-практ. конф.- Белая Церковь, 1985. Ч 2.- С. 8-9. 2. Кудрявцев А.П. Токсическая дистрофия печени поросят. – Иркутск, 1984. – 259 с.

УДК 619: 617.001:636.2

## **НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ ТРАВМАТИЗМА БЫКОВ НА ОТКОРМЕ**

**ВЕРЕМЕЙ Э. И., ЖУРБА В. А., АНДРЕЙКОВ А. А.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Проблема травматизма животных в условиях промышленного животноводства – одна из важнейших. В колхозе-комбинате «Маяк Коммуны» за период с 1999 по 2001 г.г. выбракован 291 бык по причине травматизма.

Эту патологию у животных можно резко уменьшить за счет создания комолого стада и решить ряд существенных проблем:

1. Уменьшить травматизм среди откормочных быков;
2. Уменьшить площадь размещения до 2,7 м<sup>2</sup> и фронт кормления, что позволяет увеличить плотность постановки животных на откорм; снижается стресс во вновь скомплектованных группах, по причине уменьшения значимости формирования иерархии среди животных;
3. Комолые животные ведут себя более спокойно, тем самым повышается уровень безопасности при работе с животными;
4. Затраты энергии идут не на рост роговых зачатков, а на формирование мягких тканей и костей т.е. у комолого скота появляется дополнительный прирост массы тела.

С учетом рассмотренных проблем, нами была поставлена цель, дать сравнительную оценку термического и хирургического способов предупреждения роста рогов у быков на откорме, как одним наиболее важным методом профилактики травматизма. В соответствии с целью были поставлены следующие задачи:

1. Изучить травматизм быков на откормочном комплексе.
2. Определить клинико-гематологический статус быков в послеоперационный период термическим и хирургическим способами предупреждения роста рогов.
3. Выяснить прирост массы комолых быков в послеоперационный период.

С этой целью было создано три группы телят по 30 голов в каждой группе в возрасте 30-40 дней, массой 50-60 кг. Операции проводились по общепринятой методике.

В первой группе проводили термический способ предупреждения роста рогов электротермическим термокаутером.

Во второй группе применяли операционный способ перфорационным ножом с диаметром 20 мм.

Третья группа была контрольной.

Результатами исследований установлено, что за 1999 год среднемесячная выбраковка по причине травматизма составила 9,6%, 2000 – 2,34%, 2001 – 3,6%, наибольший процент травматизма приходится на период полового созревания 7-10 месяцев и при перевозке на мясокомбинат, а также в период отстоя быков перед убоем.

Клиническое послеоперационное состояние быков было удовлетворительное в обеих группах, однако колебания температуры тела при термическом способе составила 0,2°C, в то время при хирургическом способе произошло увеличение всех показателей: температуры тела на 0,63°C выше; пульса на 2,7; частота дыхания на 3,4. В группе с хирургическим способом беспокойства телят после операции было выражено сильнее. По результатам гематологического исследования хирургический способ оказал более сильное влияние на организм телят, произошло увеличение эозинофилов на 2%, лимфоцитов на 10%. Все гематологические показатели восстановились к 10 суткам. Местные регенеративные

процессы наиболее легко протекали, в группе с термическим способом предупреждения роста рога, постепенно струп отторгался с 10 дня и завершилось его отторжение к 15 дню, поверхность под струпом покрывалась зрелым эпителием, с хирургическим способом соответственно с 12 дня по 17 день.

Степень тяжести, с которой организм переносил операцию, самым непосредственным образом отразилась на продуктивности животных в обеих группах в первый месяц.

Наибольшая стрессовая реакция была при хирургическом способе предупреждения рогообразования. Со второго месяца в подопытных группах начался среднесуточный прирост массы тела по сравнению с контрольной. К концу эксперимента среднесуточный прирост массы при термическом способе составил 689г, хирургическом – 655 г, в контрольной группе – 608г.

Оценивая экономическую эффективность исследуемых способов предупреждения рогообразования, установлено, что при термическом способе экономический эффект составил – 3,87 тыс. руб., хирургический – 0,25 тыс. руб.

Таким образом, для снижения травматизма у быков на откорме необходимо проводить предупреждение роста рогов телят в возрасте 30-40 дней термическим способом. В более старшем возрасте следует использовать хирургический способ предупреждения роста рогов у телят.

УДК 636.4.087.7:612.1

## **ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ “ФЕКОРД У4” НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ, БИОХИМИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СВИНЕЙ**

ВИШНЕВЕЦ А.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Повышенные количества некрахмалистых полисахаридов в желудочно-кишечном тракте свиней придают высокую вязкость его содержимому - химусу и препятствуют перевариванию основных компонентов корма (белков, жиров и углеводов). Для повышения использования труднопереваримых углеводов в настоящее время используют ферментные препараты микробиологического синтеза. Жидкая ферментная кормовая добавка “Фекорд У4” представляет собой опалесцирующую жидкость с умеренной вязкостью темно-коричневого цвета.