

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.

Целью наших исследований являлось изучение влияния различных доз жидкой ферментной кормовой добавки "Фекорд У4" на морфолого-биохимические и иммунологические показатели крови свиней.

Животным 1 (контрольной) группы на доращивании и откорме скармливали стандартные комбикорма СК-16, СК-21, СК-26, СК-31 без ферментной кормовой добавки. Опытным группам скармливали аналогичные комбикорма, в которые путем послойного напыления и тщательного смешивания вводили жидкую ферментную добавку "Фекорд У4" в дозе для 2 (опытной) группы 0,6 л/т, для 3 (опытной) группы 1,0 л/т, а для 4 (опытной) группы 1,4 л/т.

Кровь для исследования брали до введения ферментной кормовой добавки, в начале, в середине и в конце опыта. Определяли количество лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина, содержание общего белка, уровень глюкозы. Влияние на показатели естественной резистентности изучали по фагоцитарной активности и бактерицидной активности сыворотки крови.

Результаты исследований показали, что все изучаемые показатели не выходили за пределы нормы в течение опыта. Количество лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина в крови у подопытных животных находилось в пределах физиологической нормы. Введение в рацион ферментной добавки не вызывало достоверных различий у животных по этим показателям.

Количество общего белка в сыворотке крови в начале опыта находилось в пределах $60,36 \pm 0,92$ - $62,52 \pm 0,93$ г/л. В середине и в конце опыта количество общего белка в сыворотке крови возросло и составило $71,8 \pm 1,23$ - $76,22 \pm 1,6$ г/л. Достоверных различий по этому показателю между группами также не установлено. Уровень глюкозы увеличился во всех опытных группах свиней после введения ферментной добавки на 4,8-12,2 % ($P < 0,05$). Это свидетельствует об активизации обменных процессов в организме свиней.

Изучение уровня естественной резистентности организма поросят показало, что фагоцитарная активность в середине и в конце опыта незначительно увеличилась как в контрольной, так и в опытных группах. Достоверных различий по этому показателю между группами также не установлено. Бактерицидная активность сыворотки крови на протяжении опыта была $66,47 \pm 1,63$ - $72,45 \pm 1,62$ % без достоверных различий между группами.

Полученные данные свидетельствуют о том, что при введении в рацион жидкой ферментной кормовой добавки "Фекорд У4" в изучаемых нами дозах не оказывают негативного влияния на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови свиней.