

Введение в рацион молодняка крупного рогатого скота минеральной добавки в течение двух месяцев вызвало увеличение данного показателя во второй опытной группе на 2,1 и третьей – на 4,2 % по сравнению с контролем.

В конце исследований контрольные животные имели более низкий уровень данного показателя в крови по сравнению с телятами второй группы на 5,7 и третьей – на 10,1 % ($P < 0,05$).

В течение всего периода исследований опытные животные превосходили сверстников из контрольной группы по насыщенности эритроцитов гемоглобином. Достоверное увеличение данного показателя отмечено через 90 дней использования пикумина. К этому времени насыщенность эритроцитов гемоглобином превышала контроль во второй группе на 19,4 ($P < 0,01$) и третьей – на 25,1 % ($P < 0,001$).

В последний месяц опыта уровень данного показателя также продолжал достоверно расти и разница второй и третьей опытной группы с контрольной составила соответственно 13,4 ($P < 0,01$) и 21,2 г/л ($P < 0,01$).

За период исследований заболеваемость телят контрольной группы составила 4,1; второй опытной – 1,6 и третьей – 0,83 %, а сохранность соответственно 96,7; 99 и 100 %.

Экономический эффект использования отходов производства в качестве минеральной добавки составил от 2,86 до 4,21 у.е. на одну условную единицу затрат.

Таким образом, введение пикумина в рацион телят на доращивании способствует повышению продуктивности и укреплению естественной резистентности животных.

УДК 636.2.087.72

Щебеток И.В., соискатель,

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Состояние естественных защитных сил организма находится в прямой зависимости от полноценности кормления и условий содержания.

При проведении исследований ставилась задача изучить естественную резистентность телят при промышленной технологии выращивания, а также выявить возможные периоды ослабления защитных сил организма животных, с целью их профилактики. В условиях комплекса «Звезда» Витебского района было проведено два опыта в

различные сезоны года: первый – в осенне-зимний (октябрь-февраль), второй – в весенне-летний период (апрель-июль). Для этого в опытную группу, по принципу аналогов, подбирали 18 клинически здоровых 1,5-месячных телят черно-пестрой породы. Предварительный адаптационный период составлял 14 дней. Подопытные животные содержались в одном помещении на щелевом полу, беспривязно. Пробы крови для исследований брали у 5 животных ежемесячно.

В результате иммунологических исследований установлено, что в оба периода бактерицидная активность сыворотки крови подопытных телят увеличивалась с 60 до 120 дня жизни. В сыворотке крови 150-дневных животных в осенне-зимний сезон происходил достоверный спад изучаемого показателя на 3,6 %.

В крови 150-дневных животных в осенне-зимний период отмечали снижение количества эритроцитов на 5,3 и гемоглобина на 4,7 %. В весенне-летний период изучаемые показатели стабильно повышались с увеличением возраста животных.

Количество лейкоцитов в крови повышалось до 180-дневного возраста телят, однако, за пределы допустимых физиологических границ значение данного показателя в оба периода исследований не выходило.

В осенне-зимний период в сыворотке крови подопытных животных количество общего белка увеличивалось до 120-дневного возраста телят. В последующий месяц зарегистрировано снижение изучаемого показателя на 4,8 %. В весенне-летний период наблюдалось увеличение количества общего белка на 7,1 % с 60- до 180-дневного возраста телят. Незначительное снижение данного показателя отмечалось в пятимесячном возрасте животных.

Таким образом, в условиях промышленной технологии выращивания естественная резистентность организма телят подвергается возрастным и сезонным изменениям. Ослабление защитных сил животных отмечено 150-дневном возрасте.