

пос разведение отрицательно влияет на воспроизводительные способности овец помесного происхождения. Оплодотворяющая способность и многоплодие маток в большей степени зависит от уровня инбредности с увеличением которой показатели воспроизводства животных снижаются.

Список литературы. 1. Глембоцкий Я. Л., Дубинин Н. П. Генетика популяций и селекция. – М.: Наука, 1976 - 591 с. 2. Кущенко П.Т. Рост и шерстная продуктивность инбредных овец// Тр. ВНИИОК - 1976. - Вып. 13. – С. 14-21. 3. Спальвина Л. К. Выращивание латвийских темноголовых овец. - Рига. 1982 – 17 с.

УДК 636.2:612.017 1

ЩЕБЕТOK И.В., соискатель

МЕДВЕДСКИЙ В.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ ПИКУМИНА НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ

Для обеспечения жизнедеятельности организма животных наряду с питательными веществами, куда входят белки, жиры и углеводы, необходимы минеральные вещества и витамины. Поэтому использование источников местного сырья в качестве минеральной подкормки является весьма актуальным.

Целью наших исследований являлось изучение минеральной подкормки пикумин на природы живой массы и показатели клеточно-гуморальной защиты организма молодняка крупного рогатого скота на доращивании.

Научно-производственный опыт был проведен на промышленном комплексе по откорму крупного рогатого скота колхоза-комбината "Звезда" Витебской области. По принципу аналогов подбирались 3 группы бычков черно-пестрой породы. Первая группа животных (контрольная) получала лишь основной рацион, вторая группа (опытная) - основной рацион + 1,5% пикумина на 1 кг сухого вещества корма, третья группа (опытная) - основной рацион + 3% пикумина. Продолжительность опыта – 120 дней.

Кровь для исследований получали у 5 животных каждой группы в начале опыта и далее ежемесячно в течении всего периода наблюдения. При постановке на опыт живая масса телят составила в среднем 68 кг. По окончании опыта средняя живая масса животных 1-ой группы составила 150,6; 2-ой – 157,8 и 3-й - 163,8 кг.

Изучение клеточных факторов защиты показало, что в начале опыта фагоцитарная активность крови подопытных животных была примерно на одном уровне $63,3 \pm 2,42 - 68,0 \pm 1,73\%$. В конце опыта установлено достоверное ($P < 0,05 - 0,01$) увеличение ее у животных, получавших пикумин. Так, по этому показателю животные 2-ой группы превзошли контрольных на 6,9 и 3-й – на 7,4%. Изучение показателей естественной резистентности организма телят показало увеличение уровня БАСК у животных 2-ой и 3-й группы на 7,74 и 12,37% против контроля. В конце опыта ли-

зоцимная активность сыворотки крови в 1-й группе составила $2,7 \pm 0,10$; во 2-ой – $3,5 \pm 0,75$ и в 3-й – $3,9 \pm 0,21$ % ($P < 0,001$).

Следовательно, включение в рацион добавки пикумина оказывает существенное влияние на показатели гуморальных и клеточных факторов защиты организма молодняка крупного рогатого скота на доращивании.

УДК 636.2:612.1

ЩЕБЕТОК И.В., соискатель

МЕДВЕДСКИЙ В.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИКУМИНА В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ НА ДОРАЩИВАНИИ

Для жвачных животных в качестве источников минеральных веществ используется поваренная соль и мел, не способные полностью сбалансировать рационы молодняка по макро- и микроэлементам (В.К. Гурин, А.С. Зеньков, 1991). Поэтому поиски источников минерального питания являются задачей актуальной.

Целью наших исследований являлось изучение влияния минеральной подкормки пикумином на продуктивность и естественную резистентность организма молодняка крупного рогатого скота на доращивании. Научно-хозяйственный опыт был проведен на промышленном комплексе по откорму крупного рогатого скота колхоза-комбината "Звезда" Витебской области. Животные содержались беспривязно на щелевых полах по 20 голов в станке. Первая группа животных (контрольная) получала лишь основной рацион, вторая группа (опытная) – основной рацион + 1,5% пикумина на 1 кг сухого вещества корма, третья группа (опытная) – основной рацион + 3% пикумина. Продолжительность опыта – 120 дней.

Контроль за изменением живой массы осуществлялся путем индивидуального взвешивания подопытных животных до постановки на опыт и по его окончанию. Кровь для исследований получали от 5 животных каждой группы в начале опыта и далее ежемесячно в течении всего периода наблюдения. По окончании опыта животные 2-ой и 3-й группы имели среднесуточные приросты соответственно на 12,4 и 19,8% выше, чем в контрольной.

В начале опыта содержание эритроцитов в крови животных всех групп существенных различий не имело и колебалось от $5,29 \pm 0,18$ до $5,44 \pm 0,06 \times 10^{12}/л$. К окончанию опыта было отмечено увеличение этого показателя в крови бычков 2-ой группы до $6,59 \pm 0,13$ ($P < 0,01$) и 3-й группы – до $6,67 \pm 0,20 \times 10^{12}/л$ ($P < 0,01$), что составило соответственно 117,2 и 118,6% против контроля. Концентрация гемоглобина в крови в начале опыта составляла в среднем по группам 81,6 г/л, а к концу периода наблюдения во 2-ой группе достигло $108,4 \pm 3,86$ ($P < 0,01$), а в 3-й группе – $110,8 \pm 2,14$ г/л ($P < 0,001$) против контроля. Концентрация сиаловых кислот, а также количество общего белка в сыворотке крови телят различных групп достоверной разницы не имели.