

**ШИШЛЮК Э.И.**, ассистент

**ШАЦКИЙ А.Д.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Гродненский государственный аграрный университет

## **ВЛИЯНИЕ ИНБРИДИНГА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ ОВЕЦ**

Животноводческая практика свидетельствует о том, что воспроизводительные функции животных наиболее часто подвергаются влиянию инбридинг - депрессии, которая проявляется в позднем половом созревании родственных животных, в пониженной оплодотворяемости и нарушении половых циклов у самок, в снижении половой потенции и качества спермы самцов. Отрицательное влияние инбридинга на оплодотворяемость, плодовитость и другие показатели на овцах породы прекокс отмечали Я. Л. Глембоцкий (1976), на овцах ставропольской породы – П. Т. Кушенко (1976) и многие другие.

С другой стороны, Л. Спалвине (1982) считает, что близко родственное разведение овец не проявляется в инбредной депрессии получаемого потомства и может успешно применяться для увеличения гомозиготности генотипов и повышения препотентности производителей.

В наших экспериментах, проведенных в ОПХ «Будагово» Минской области, методом индивидуального подбора помесных овец разной степени кровности пород прекокс, романовская, финская, линкольн в различных вариантах родственного спаривания были получены животные с коэффициентами инбридинга 6,25% (27 гол., I-я группа) и с 12,5% (40 гол., II-я группа), у которых изучены оплодотворяемость и многоплодие в сравнении с аутбредными животными (170 гол., III-я группа).

Изучение воспроизводительных способностей одновозрастных маток разной степени родства показало неоднозначность влияния данного фактора на их оплодотворяемость и многоплодие. Матки с коэффициентом инбридинга 12,5% характеризуются меньшими показателями оплодотворяемости: по I-му осеменению 46,6%, по 2-му – 35,2 и по 3-му – 6,0%, что на 21,4% ниже особей с коэффициентом инбридинга 6,12% и на 24,9% ниже, чем у аутбредных маток. У животных с коэффициентом инбридинга 6,25% оплодотворяемость по I-му осеменению составила 68,0%, по 2-му – 28,2 и по 3-му – 1,3%, или на 1,1–3,5% ниже не родственных особей. Аутбредные матки показали оплодотворяемость: по I-му осеменению 71,5%, по 2-му – 15,0 и по 3-му – 2,4%.

Изменение степени инбредности животных оказало заметное влияние на многоплодие маток, которое распределилось следующим образом: I-группа – 132,4%, II – группа – 138,5 и III- группа – 147,7%. Различия по данному показателю среди близкородственных особей составили 4,6% в пользу животных с меньшей степенью родства, а по отношению их к аутбредным маткам – они оказались соответственно 6,6 и 11,6%.

Таким образом, проведенные исследования показали, что близкородствен-

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 пикумином 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-