

УДК 636.32 / 38.03 : 591.5 : 613

## ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ

Черный Н. В., Пипенко А. Н.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

**Актуальность.** Основой успешного выращивания здоровых овец и получения экологически чистой продукции является разработка гигиенических и санитарных мероприятий, направленных на обеспечение оптимизации микроклимата, способствующего повышению их резистентности и продуктивности ( Г.К. Волков, В.Н. Гушин, А. И. Карелин, и др. ). Совершенствование отдельных элементов технологии содержания овец и создание для них благоприятной среды обитания с целью реализации продуктивного потенциала и профилактики болезней проблема весьма актуальная ( Г. А.Соколов, Н. Ф.Ященко, В. С.Буяров и др.).

**Материал и методика исследования.** Исследование проводили в ЗАО "Руно" Донецкой области на ягнятах породы прекос, отбитых от овцематок в 140 – дневном возрасте. Контрольную группу овец содержали в помещении, возведенном из кирпича, опытную – из шлакобетона. В период опыта учитывали рост и развитие, заболеваемость ягнят и ее причины, температурный и влажностный режим в оцарках, примыкающих к торцам и расположенных в середине. Состояние здоровых животных оценивали по морфологическим показателям крови, белковому спектру, бактерицидности и лизоциму. Продуктивность овец учитывали по живой массе с исчислением среднесуточных приростов.

**Результаты исследования.** Исследования показали, что температурно-влажностный режим в овчарнях был разный. Так, в опытном помещении температура воздуха составляла  $4,2 \pm 2,4^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность –  $88 \pm 4,1\%$ , температура подстилки –  $5,4 \pm 1,6^{\circ}\text{C}$ , в контрольном –  $8,7 \pm 3,8\%$  и  $14,5 \pm 4,8\%$  соответственно

Одним из важнейших показателей, определяющим условия содержания является продуктивность животных. Так, животные из контрольной группы превышали своих сверстников из опытной по живой массе на 15,8%, а по интенсивности роста – на 18,5%. Заболевших ягнят с симптомами бронхопневмонии в опытном помещении было в два раза больше, чем в контрольном.

У ягнят из опытной группы к концу отъема установлено достоверное снижение концентрации гемоглобина на 10,3%, количество эритроцитов – на 11,8%, лейкоцитов – на 8,7% (  $P < 0,05$  ). Ягнята из контрольной группы пре - восходили своих аналогов по бактерицидной активности сыворотки крови на 21%, лизоцимной – на 7,9%, уровню иммуноглобулинов – на 16,2% (  $P < 0,05$  ).

Для обеспечения рекомендуемой температуры воздуха, в тепляках овчарен были установлены инфракрасные излучатели типа ИКЗ – 220 – 250. Обогрев животных проводили в течение 10 дней по следующему режиму: 30 мин. обогрев и 15 мин. пауза. В овчарне из шлакобетона температура воздуха  $-5,6 - 6,0^{\circ}\text{C}$  достигала при продолжительности обогрева 12 часов в сутки. в кирпичной –  $+8,4 - 10,2^{\circ}\text{C}$  – за 4 часа

Ягнята, содержащиеся в помещении из кирпича, имели стабильные показатели по температуре тела, частоте пульса и дыхания. Значительные изменения по физиологическому статусу и естественной резистентности у животных из опытного помещения обусловлены резкими перепадами температуры и влажности за счет конденсата влаги на ограждаемых конструкциях и поверхности тела, что способствовало гипотермии организма и проявлению заболеваний органов дыхания.

**Заключение.** В овчарнях, построенных из кирпича с толщиной стен 50–52 см, обеспечивается поддержание в них, в холодное время года, температурно-влажностного режима, рекомендуемого ОНТП.5 – 85 для овцеводческих предприятий. Выращивание ягнят на соломенной подстилке (толщиной не менее 25 см и влажностью не более 20%) и при оптимальных параметрах микроклимата положительно сказывается на естественной резистентности, сохранности и продуктивности животных. В овчарнях из шлакобетона обеспечить оптимальную температуру и влажность воздуха на уровне нормативных параметров возможно только за счет инфракрасного (ИКЗ-220-250) или комбинированного ( ИКУФ ) источников обогрева.

#### Литература:

1. Буяров В. С. Влияние условий содержания на физиологическое состояние, рост и развития ягнят. – М. : - 1990. – 115 с.
2. Волков Г. К., Гушин В. Н. Гигиена в промышленном овцеводстве. – М.: - 1980. – 186 с.
3. Корелин А. И., Буяров В. С. Анемия ягнят и ее профилактика. // Ветеринария. – 1989. – № 10. – С. 47-49.
4. Соколов Г. А. и др. Ветеринарно-санитарное обследование фермы ( комплекса ) // Ветеринария. – 1983. - № 4. – С. 23-24.