

КОРРЕКЦИЯ ВОЗРАСТНОГО ИММУНОДЕФИЦИТА У ЯГНЯТ

Н.С. Мотузко, Ю.И. Никитин

Успех проведения лечебно-профилактических мероприятий во многом зависит от учета возрастных особенностей формирования естественной резистентности животных. Нами в опытах на ягнятах были проведены исследования по изучению возможности коррекции иммунодефицита тималином.

В результате было установлено, что у ягнят в ранний постнатальный период развития отмечается два возрастных иммунодефицита. Первый возникает сразу после рождения, он не продолжительный и во многом зависит от иммунологической полноценности молозива матери, а также от соблюдения необходимых условий кормления и содержания ягнят.

Второй возрастной иммунный дефицит возникает на 7-21 сутки жизни и он опасен тем, что в этот период у животных возникает часто заболевания пищеварительной, дыхательной и других систем, а также нарушается обмен веществ.

Установлено, что тималин нормализует функцию кроветворения органов и этим самым уменьшает отрицательное влияние второго возрастного иммунодефицита. Отмечалось выравнивание относительного количества Т-лимфоцитов снижение которых наблюдалось в этот период жизни ягнят. На 22,5% повышалось содержание В-лимфоцитов.

Фагоцитарная активность лейкоцитов, а также лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови у ягнят опытных групп была на 28%, 11% и 12% соответственно выше, чем у ягнят контрольных групп.

Под действием тималина сократился период низкого содержания иммуноглобулинов.

Экономическая эффективность от применения тималина в э/б "Тулово" и в колхозе "Ленинский призыв" составила в среднем 3,51 рубля на 1 рубль затрат.

Таким образом считаем, что применение тималина во второй возрастной иммунодефицитный период жизни в дозе 1мг/кг массы, ежедневно, в течение 3-х суток способствует повышению резистентности организма ягнят, уменьшению их заболеваемости и увеличению энергии роста.