

УДК 636:612.617.11/2:32/38

**ГРУБИНОВ С.В.**, студент

Научный руководитель **МОТУЗКО Н.С.**, канд. биол. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **КЛЕТОЧНО-ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ У ЯГНЯТ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ В СИСТЕМЕ МАТЬ-ПРИПЛОД**

Несмотря на известные достижения в области лечения и профилактики болезней сельскохозяйственных животных, их заболеваемость и падеж, особенно среди молодняка, все еще остаются значительными. Высокую заболеваемость и гибель молодняка в первые дни и недели жизни следует объяснить рядом причин, среди которых весьма существенное значение имеет несовершенство защитных механизмов новорожденных к воздействию негативных факторов среды. Отсюда следует, что для успешной профилактики и организации радикального лечения болезней молодняка необходимо, прежде всего, всестороннее и детальное изучение гомеостатических параметров вообще, а иммунобиологической реактивности растущих и развивающихся животных в особенности.

Целью работы явилось изучение формирования неспецифических факторов защиты у ягнят, рожденных от овцематок разных возрастов.

Для проведения исследований были подобраны овцематки 1-2 года (1 группа), 3-4 года (2 группа), 5-6 лет (3 группа) и от каждой группы было получено по 10 ягнят.

Характеризуя становление неспецифических гуморальных факторов защиты (бактерицидная и лизоцимная активности сыворотки крови – БАСК и ЛАСК) в течение первого года жизни ягнят, то они изменялись параллельно клеточным факторам защиты организма.

В результате проведенных исследований установили, что у ягнят первого года жизни формирование неспецифических факторов защиты организма зависит от возраста их родителей. Так у животных, рожденных от молодых овцематок, было более высокое содержание клеточно-гуморальных факторов защиты (общего количества лейкоцитов, эритроцитов, лимфоцитов, моноцитов, фагоцитарной активности нейтрофилов и их фагоцитарного индекса, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови). При этом на самом высоком уровне состояние естественной резистентности находилось у ягнят, рожденных от овцематок 3-4-летнего возраста. Полученные результаты необходимо учитывать при проведении лечебно-профилактических мероприятий, а также в формировании племенного стада животных.