

УДК 619:616.98:579

ГЕТАЛЮК И.Ю., студент (Украина)

Научный руководитель **Рубленко И.А.**, канд. вет. наук, доцент  
Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая  
Церковь, Украина

## **БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ОТ ЯГНЕНКА**

Одним из существенных факторов, сдерживающих выращивание и сохранение здорового поголовья животных в хозяйствах Украины, являются инфекционные и неинфекционные заболевания, среди которых наиболее распространен сальмонеллез, эшерихиоз, стафилококкоз, листериоз. Заболеваемость животных наносит значительный ущерб, обусловленный гибелью, особенно молодняка, и расходами на лечение, профилактику.

Целью нашего исследования было выявить патогенные кокки, бактерии рода *Salmonella*, *Escherichia coli* и *Listeria monocytogenes* с патологоанатомического материала погибшего ягненка.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились в лаборатории кафедры микробиологии и вирусологии Белоцерковского национального аграрного университета. Материалом для исследования был патолого-анатомический материал от погибшего ягненка.

Результаты исследований. Исследования на наличие *Escherichia coli* проводили путем посевов проб на среду МПА, МПБ, Кесслера, Эндо. Культивировали посеvy при температуре 37°C в течение 24–48 ч. *Escherichia coli* в исследуемом материале (кроме фекалий) не обнаружили.

Исследования на наличие бактерии рода *Salmonella* выполняли путем посевов в среду-накопления хлористо-магниевого, среда МПА, МПБ, Эндо, висмут-сульфитный агар. Культивировали при температуре 37°C в течение 18–24 ч.

На среде Эндо проявляли рост в виде блестящих розовых, с розовым оттенком, прозрачных, колоний. На висмут-сульфитном среде – черные, с металлическим блеском колонии. С подозрительных колоний в препаратах-мазках обнаруживали грамтрицательные палочковидные клетки с закругленными краями, расположены одиночно, попарно, неподвижных, спор и капсул они не образовывали.

Исследования на наличие *Listeria monocytogenes*: первичный посев проводили в среду МПБ с сывороткой крови и на среду PALCAM агар. На PALCAM агаре через 48 ч культивирования при температуре 37°C проявляли мелкие серо-зеленые колонии. Типичные колонии сеяли на триптон-соевый дрожжевой агар, исследовали на каталазную активность (реакция положительная). Во время микроскопии обнаружили полиморфные грамположительные мелкие клетки с закругленными краями.

Патогенные кокки с патологоанатомического материала выявляли путем посева в МПБ с добавлением 10% NaCl, пересев проводили на среду №10, затем ставили реакцию плазмокоагуляции и биопробу (3

лабораторные мышки). На среде №10 обнаружили колонии желтого, золотистого цвета. В препаратах-мазках обнаруживали грамположительные кокки, размещались в виде виноградных гроздей. При постановке реакции плазмокоагуляции с плазмой крови кролика – положительная реакция была уже через 1:00.

Выводы. При исследовании трупа ягненка было выявлено: наличие *Salmonella abortus ovis*, отсутствие *Escherichia coli*, наличие *Listeria monocytogenes*, наличие *Staph. aureus*. *Escherichia coli* – проявлялась только в пробах с фекалий.

УДК 636.084:636.3

**ГОЕВА Е.В.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Чаунина Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет  
им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

**ОРГАНИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ ОВЦЕМАТОК В СПК ПЛЕМЗАВОД  
«ОВЦЕВОД» ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Плодовитость маток во многом определяется их упитанностью в период осеменения. Для восстановления упитанности маток нормы кормления повышают на 0,2-0,3 к.ед. по сравнению с нормами для маток первой половины суягности. Пастьба на молодой зеленой траве, богатой протеином и витаминами, обеспечивает высокую плодовитость маток. При сухом травостое на пастбище подкармливают концентрированными кормами по 0,2-0,4 кг и силосом по 1,5-2 кг в день на голову. Хорошее кормление маток перед осеменением отражается и на появлении половых рефлексов. Сбалансированный рацион и полноценное кормление – необходимое условие оплодотворения, плодовитости и вынашивания здоровых эмбрионов, их роста и развития. В первую половину суягности в рационах можно использовать солому, менее питательное сено, силос и небольшое количество концентрированных кормов. Потребность в питательных веществах удовлетворяется на уровне поддерживающего корма для сохранения заводской упитанности. Во вторую – должна быть увеличена доля хорошего сена и концентратов, потребность в питательных веществах возрастает на 35-40%. Для молодых маток требуется на 20-25% больше питательных веществ, необходимых им для завершения роста. Высокопродуктивным маткам селекционного ядра рекомендуется максимальные нормы увеличить на 10-12%.

В последние недели и дни суягности потребность маток в корме сильно возрастает, и чем ближе к окоту, тем выше у них интенсивность обмена веществ. Рационы должны быть биологически полноценными и полностью удовлетворять потребности животных в питательных веществах. Наряду со злаковыми, вводят бобовое сено, сенаж, силос и концентраты в виде комбикорма. Потребность в корме подсосных маток значительно выше, чем суягных и определяется молочностью, а также