

УДК 619:618.19-002:615.33

ХАССАН КАСИМ ЗАКАРИЯ, магистрант

Научный руководитель: **РЫБАКОВ Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ МИКРОФЛОРЫ ПРИ РАЗВИТИИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

Известно, что основной причиной возникновения клинически выраженного воспалительного процесса в молочной железе является присутствие микроорганизмов в ее полости. Однако при развитии субклинического мастита роль микрофлоры до конца не изучена. Поэтому для изучения микрофлоры вымени у 15 коров с диагнозом «субклинический мастит» до лечения были взяты пробы молока из реагирующей доли вымени. Полученный материал высевали на питательные среды (МПА, МПБ, среду Эндо, кровяной агар) а также готовили мазки-отпечатки, которые окрашивали по Граму. В итоге было установлено, что у 100 % коров пораженная четверть вымени инфицирована *E. coli*, и только у 20 % животных (3 коровы) отмечалась ассоциация названных микроорганизмов и *Str. pyogenes*.

Маститы, вызываемые кишечной палочкой (*E. coli*), являются наиболее распространенными. Основным источником данного возбудителя являются коровьи экскременты. Этот возбудитель инфекции вырабатывает токсин - эндотоксин (внутренний токсин) – который, попадая в молочную железу, вызывает симптомы мастита. Данный токсин выделяется, когда возбудитель инфекции погибает и происходит разрыв бактериальной стенки. Кишечная палочка может развиваться в молоке, однако при высокой концентрации лейкоцитов в молоке размножение прекращается.

По данным немецких авторов Wendt K., Lotthammer K.-H., Fehlings K., Spohr M.[1], маститы, возникающие в результате внедрения *E. coli* в ткани вымени через сосковый канал (галактогенный путь) первично поражают слизистую оболочку этих отделов вымени. Затем процесс может быстро распространиться на мелкие молочные протоки и альвеолы. Под влиянием микрофлоры происходит распад белков молока с образованием аммиака, уменьшается рН секрета в щелочную сторону, появляются сгустки и крошки казеина или плёнки фибрина. Под действием щелочной реакции снижается способность секретирующих клеток синтезировать лактозу, казеин и жир. Мигрировавшие в молочную железу лейкоциты выделяют фермент миелопероксидазу, который тормозит секрецию молока лактоцитами. К предрасполагающим факторам возникновения данного заболевания относят нарушение санитарных правил машинного доения и форму вымени.