

УДК 619:618.19-002:636.2

ЛИННИК И.Н., магистрант

Научный руководитель ЯЦЫНА В.В., канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## РЕЗУЛЬТАТЫ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОКА ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ У КОРОВ

Практикующие врачи в ряде случаев испытывают сложности в подборе средств и способов лечения коров, больных субклиническим маститом, что приводит к хроническому течению и атрофии молочной железы. В связи с этим исследования, связанные с этиологией и диагностикой субклинического мастита у коров, являются актуальными.

Экспериментальную часть работы выполняли в СПК «Протасовщина» Щучинского района Гродненской области в 2016 году.

Объектом исследования служили коровы черно-пестрой породы, средней упитанности в возрасте 4-6 лет, больные субклиническим маститом. Материалом исследований было молоко от 15 подопытных животных.

Диагностику субклинического мастита проводили с помощью «Милк-теста» и бактериологического исследования молока. Корову считали больной скрытой формой мастита, если БМТ и бактериологические исследования давали положительный результат, то есть выделялся возбудитель.

Бактериологические исследования проводили в лаборатории Щучинской районной ветеринарной станции. В лаборатории из проб молока (секрета) делали посевы на элективные питательные среды для выделения и идентификации основных возбудителей мастита и определения их чувствительности к антимикробным препаратам.

В итоге было установлено, что у 8 коров (53,3%) вымя инфицировано *Staph. Aureus* с выраженными патогенными свойствами. Молоко от 4 коров (26,6%) содержало *Str. Agalactiae* с выраженными патогенными свойствами. Из двух проб молока выявлены *E. coli*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacter spp.* в ассоциации (13,3%). Из одной пробы возбудитель не выделен. Таким образом, исследования показали, что возбудители мастита выделены у 93,2% животных. Это указывает, что микрофлора является ведущим этиологическим фактором в развитии субклинического мастита.

На втором этапе исследования мы определили чувствительность выделенных культур к некоторым антибиотикам. Исследования показали, что наибольшая задержка роста отмечена у цефтиофура – 26 мм, клоксациллина - 21 мм, менее эффективным оказался ампициллин, задержка роста культуры составила - 19 мм, гентамицина сульфат - 18 мм, канамицина - 15мм.

Таким образом, полученные результаты показали необходимость проведения бактериологического исследования для осуществления эффективного лечения коров, больных субклиническим маститом.