

наполненных – 3,2 см. Каудальная брыжейка кишки становится короче (5 см). Без видимых пределов она переходит в толстый кишечник. В начале которого присутствует небольшое слепое выпячивание длиной – 0,5 см. Сразу за этим слепым выростом присутствует сфинктер. Ширина кишки до сфинктера – 3 см, а на участке сфинктера – 2 см. Далее постепенно расширяется и переходит в клоаку, ширина которой около 5 см, а длина – 12 см. У клоаки находятся две железы удлинённой формы бледно-розового цвета. Длина каждой – 3,5 см, а ширина – 2,5 см.

Оба яйцепровода длинные и подвешенные на широкой ряби. Длина яйцевода – 1 м 10 см. Ширина: в начальной части – 1 см, в средней части – 1,5 см, в каудальной части – 1,3 см.

Трахея имеет сплющено-овальную форму в дорсальном направлении. Высота ее 1,2 см., а ширина – 4 см. Длина трахеи – 22 см, длина трахейных колец около 0,5 см. Всего трахейных колец 56. Легкие массой 106 гр. Длина правого легкого – 18 см, а левого – 20 см. Легкие на частицы не делятся. Краниальные кольца формируют 3-4 выроста зубчато-овальной формы.

Сердце высотой – 5 см, а ширина – 5 см. Масса его 34 гр. Сердце аллигаторов состоит из четырех камер и значительно совершеннее трехкамерного сердца других рептилий.

Таким образом, температура тела, интенсивность обмена веществ, двигательная активность и аппетит аллигаторов существенно зависят от температуры окружающей среды, процесс газообмена в их клетках протекает эффективнее, чем у ящериц и черепах, что и проявляется у их анатомических особенностях.

УДК 636.2.034

**УСМАНОВА Д.Г.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Муллярова И.Р.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

### **МАСТИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА – ПРОБЛЕМА АПК**

Молочная отрасль подразумевает под собой конвертирование энергии Солнца через землю и организм коровы в молоко и прибыль от ее реализации. Сегодня уверенно чувствуют себя хозяйства, получающие максимальное количество высококачественного молока. Для этого имеются все условия, средства, возможности и самое главное - экономическая составляющая.

Хозяйства, которые реализуют высокий генетический потенциал животных, получают дополнительные средства для своего развития. На предприятии работники получают достойные зарплаты,

качественно и аккуратно выполняют все требования специалистов и руководителей. Большим бичом для молочного животноводства, резко снижающую эффективность производства, является мастит коров. Мастит-это воспалительная реакция вымени, вызванная бактериальной инфекционной инфекцией. Большинство бактерий, вторгшихся внутрь вымени, вымывается наружу вместе со струей молока или сразу поражается иммунными клетками организма. Если иммунный ответ слишком слабый или патогенная микрофлора слишком агрессивная или многочисленная, развивается воспалительная реакция.

Если соответствующее лечение не проводится вовремя, то, как показывает практика, в большинстве случаев инфекция сохраняется. Больные коровы, в свою очередь, являются источником распространения заболеваний среди животных. Происходит инфицирование-проникновение в организм болезнетворных агентов. Воспаление, в свою очередь,- иммунный ответ организма на внедрение чужеродных веществ и тел, в том числе бактерий. Возникает субклинический мастит- это форма заболевания возникает без видимых изменений в качестве молока и состояния вымени. Иммунная реакция на инфицирование вымени слабо выражена и проявляется в миграции большого количества клеток к очагу воспаления в молочной железе.

Для диагностики скрытого течения мастита используют специальные исследования, такие как подсчет, определение количества соматических клеток, электропроводимости молока и кислотности. Либо клинический мастит - заметное воспаление вымени, отмечают его отечность, болезненность и изменения качества молока. При этом наблюдается сильный иммунный ответ. Температура тела может повышаться. Общее состояние животного часто значительно ухудшается. После глубокого изучения этой глобальной проблемы молочного животноводства можно с полной уверенностью сказать, что мастит это не одно из заболеваний, а огромный айсберг проблем, видимой частью которого является воспаление молочной железы коровы. Все это, как правило, ведет к экономическим потерям, снижению надоев и резкому понижению качества молока. Возникает вопрос вообще о целесообразности специальности по молочному делу. т.к. затраты либо сравниваются, либо станут больше полученной прибыли от реализации молока.

Животные, переболевшие маститом, долго не живут. Психология многих руководителей и специалистов, их профессиональная подготовка, их взгляд на производство молока не соответствует современным требованиям молочной промышленности к молоку-сырью. На сегодняшний день еще есть молокозаводы принимающие молоко с антибиотиками, которые из этого субстрата

готовят продукты питания для нашего населения. Но ученые разных стран ставят перед своими правительствами вопрос о надвигающейся биологической опасности для человечества в связи с использованием в пищу людям молока, загрязненного антибиотиками, и низкого качества.

Есть еще небольшой ресурс времени и, самое главное, в регионе имеется научный и производственный потенциал для решения проблем молочного животноводства. Глупо было бы надеяться на какой-нибудь чудодейственный препарат, который раз и навсегда решил бы проблему с маститом. Таких препаратов в мире не существуют, и вряд ли когда-либо будут. Необходимо усилить контроль за кормлением, микроклиматом, техникой доения, профилактикой вирусных, паразитарных и гинекологических заболеваний. Уделить внимание средствам санитарии для доения и средствам для лечения. Все это значительно снижает заболеваемость коров маститами и сокращает убытки хозяйств.

УДК 619:618

**РХОФИР СУФЬЕН**, студент (Марокко)

**БРИЩУК А.А., МАРЧУК С.В.**, студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Понаськов М.А.**, магистр вет. наук, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **МИКРОБНЫЙ ФОН ВЛАГАЛИЩА КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ**

Современное молочное животноводство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса. Сдерживающим фактором при производстве продукции животного происхождения по-прежнему является бесплодие коров.

Основными причинами бесплодия является воспалительный процесс в матке, в частности острые послеродовые эндометриты, которые в последние годы получили широкое распространение.

Главным этиологическим фактором возникновения эндометритов является патогенная и условно-патогенная микрофлора. В большинстве случаев данную патологию вызывают не монокультуры, а ассоциации микроорганизмов.

При разработке схем лечения коров, больных эндометритами, важно подбирать антибактериальные препараты, учитывая чувствительность микрофлоры.

В связи с вышеуказанным, целью исследований являлось изучение состава и биологических свойств микрофлоры, выделенной из полости матки коров, больных послеродовым эндометритом, а также определение её чувствительности к антимикробным препаратам.