

Выводы. Таким образом, решение задач, соответствующих основным принципам и лежащих в основе устойчивости кормовой базы, позволит проследить цепочку взаимосвязи между системой кормопроизводства и эффективностью животноводства. При этом достижение устойчивости осуществляется посредством комплексного учета экономических и организационных инструментов, ориентированных на рост производственно-экономических показателей сельскохозяйственных товаропроизводителей и оптимизации кадрового состава. Практическая значимость заключается в последующей разработке рекомендаций по обоснованию экономических направлений и параметров производства и использования кормов.

Литература

1. Лобан, А. Оценка состояния и тенденций развития производства зерна в рамках формирования устойчивой кормовой базы сельхозорганизаций Витебской области / А. Лобан // Аграр. экономика. – 2023. – № 1. – С. 70–83.
2. Лобан, А. Теоретические аспекты формирования устойчивой кормовой базы сельскохозяйственных организаций / А. Лобан // Аграр. экономика. – 2023. – № 5. – С. 51–64.
3. Горбатовский, А. Научные принципы и особенности интенсификации в сельскохозяйственном производстве / А. Горбатовский, А. Лобан // Аграр. экономика. – № 6. – С. 20–32.

Е. В. ЛОКУН, Д. Е. СКУМАН, М. А. ПОНАСЬКОВ

ЭТИОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАСТИТА У КОРОВ

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Витебск, Беларусь
E-mail: cool.mlhail@yandex.by*

Введение. Молочное скотоводство – важное направление сельского хозяйства, так как молоко и молочные продукты являются неотъемлемой частью рациона большинства жителей нашей страны. Для развития отрасли и получения качественного сырья необходимо создание здорового и высокопродуктивного стада.

Часто выбраковка коров в хозяйствах происходит по причине гинекологических заболеваний, а также мастита. Мастит – серьезное распространенное заболевание молочных желез у коров, в результате которого снижается продуктивность и ухудшается качество молока, оно становится непригодным и наносится значительный экономический ущерб народному хозяйству страны [1, 2]. При этом лечение этой болезни трудоемко и затратно.

Так, при разных формах мастита молочная продуктивность больных животных может снижаться до 30 %. По данным зооветеринарной отчетности, ежегодно на сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь выбраковываются по причине мастита не менее 15 % коров¹.

¹ Кузьмич Р. Г., Летунович А. А. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров. Витебск: ВГАВМ, 2006. 59 с.

Воспаление молочной железы является полиэтиологическим заболеванием, развивающимся вследствие воздействия на нее механических, термических, химических и биологических факторов.

Борьба с маститом может быть успешной лишь при своевременном обнаружении больных животных, а также оказании лечебной помощи на ранних стадиях воспалительного процесса в вымени¹.

Цель исследований – изучение распространения разных форм мастита на молочно-товарной ферме Витебской области и определение этиологической структуры возбудителей.

Материалы и методы. Исследования проводили на молочно-товарной ферме Витебской области. Диагностику мастита выполняли согласно Методическим указаниям по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров, а также использовали клинические методы исследования и диагностику согласно Инструкции по применению средства «Тестмастин» для диагностики субклинических (скрытых) маститов у коров².

Отбор проб молока (секрета вымени) и изучение этиологической структуры клинического и субклинического мастита у коров проводили в условиях отраслевой лаборатории ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины согласно Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных³.

Результаты и их обсуждение. На молочно-товарной ферме из 167 лактирующих коров патологии молочной железы были установлены у 42 (25,1 %). Клинические формы маститов выявлены у 19 животных, из них катаральный мастит регистрировался у 12 (6,25 %), гнойно-катаральный – у 7 коров (3,6 %). Субклиническая форма мастита была выявлена у 23 коров (54,8 %).

При бактериологических исследованиях молока (секрета) из пораженных четвертей вымени коров, больных субклиническим маститом, микрофлора выделялась у 86,7 %: *Staphylococcus vitulinus* – у 54,4 %, *Streptococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.* – у 25,2 %, *Proteus spp.* – у 14,3 % и бациллы – у 22,3 %.

Из секрета вымени коров, больных клиническим маститом, выделены *Staphylococcus aureus* – у 51,4 %, *Streptococcus agalactiae* – у 39,6 %, *Escherichia coli* – у 27,3 %, *Klebsiella spp.* и *Proteus spp.* – у 13,9 %. При этом в многих пораженных четвертях одновременно выделяли два и более возбудителя.

Выводы. В результате исследований установлено: 1) патология молочной железы широко распространена на данной молочно-товарной ферме (25,1 %);

¹ Методические указания по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных. А. Э. Высоцкий [и др.]. Минск, 2008. 9 с.

² Кузьмич Р. Г., Летунович А. А. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике маститов у коров. Витебск: ВГАВМ, 2006. 59 с.

³ Методические указания по бактериологическому исследованию молока ...

2) причиной воспаления молочной железы (как клинической, так и субклинической) стали *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.* и бациллы.

Литература

1. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота в Республике Беларусь / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринар. журн. Беларуси. – 2022. – № 2 (17). – С. 38–42.
2. Практическое акушерство и гинекология животных / Р. Г. Кузьмич [и др.]; Витеб. гос. акад. ветеринар. медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 302 с.

К. А. МАРЧЕНКО, О. Г. ХОДОРЕВА

МАССОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧАСТЕЙ ТУШЕК УТКИ

*Институт мясо-молочной промышленности, НАН Беларуси, Минск, Беларусь
E-mail: k.a.marchenko@mail.ru*

Введение. Переработка сельскохозяйственной птицы в настоящее время является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей мясной промышленности. Растущий интерес к разделке и обвалке потрошенных тушек птицы предопределяет необходимость применения современных схем разделки, направленных на расширение ассортимента [1] и повышение эффективности работы предприятий, а также обеспечение дифференцированного подхода к оценке качества получаемых частей тушек и последующим направлениям их использования.

Качество различных частей тушек птицы в значительной степени определяется их морфологическим составом и соотношением тканей, а также пищевой и биологической ценностью. При этом ключевыми критериями качества, дающими общее представление о ценности определенной части тушки, служат морфологический состав и пищевая ценность.

Морфологический состав позволяет судить о количественном содержании соединительной, мышечной и жировой тканей. С целью изучения морфологического состава используют массометрические характеристики, в частности индекс мясности (соотношение мясо обваленное (мякотные ткани) : кость, характеризующее полномясность) и индекс постности (соотношение мясо жилованное : жир), наиболее часто применяемые при оценке качества частей различных продуктивных животных [2].

В связи с вышеизложенным актуальным является изучение массометрических характеристик частей тушек утки, получаемых при разделке по различных схемам.