

2. Тарас, А. М. Влияние препарата LUBISAN на микрофлору подстилки телят / А. М. Тарас [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов; под ред. В. К. Пестиса. – Т. 37 (Зоотехния). – Гродно: ГГАУ, 2017. – С. 278-285.
3. Instruksya-desosan-forte-dezodorator.doc [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dvrn.gov.by/kscms/uploads/>. – Дата доступа: 08.02.2019.
4. Практикум по общей микробиологии: учеб пособие / А. А. Солонко, А. А. Гласкович, В. Н. Алешкевич [и др.]; Под. Ред. А. А. Гласкович. – Мн.: Ураджай, 2000. – 280 с.

УДК: 636.2:618.19:615

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРОТИВОМАСТИТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ У КОРОВ**

**Телкова О. Л.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Мастит (Mastitis) – это воспалительная реакция организма, характеризующаяся поражением тканей молочной железы, с изменением биологического состава молока, повышением соматических клеток и снижением молочной продуктивности коровы, развивающееся как следствие воздействия механических, термических, химических и биологических факторов.

Мастит, широко распространенный в скотоводстве, причиняет хозяйствам значительный экономический ущерб, состоящий из снижения продуктивности, ухудшения питательных и технологических свойств молока, преждевременной выбраковки животных, затрат на диагностику и лечение [1].

Это заболевание особой угрозой для жизни животных не представляет, но требует вложений в лечение, а молоко при этом на протяжении довольно длительного периода будет непригодным для употребления и переработки (что тоже представляет собой убыток).

Мастит вымени у коров – это проблема номер один современного молочного скотоводства. Мастит наносит серьезный экономический ущерб всей этой отрасли. Ведь из-за мастита резко снижается удой молока. Кроме того, молоко от больных животных вообще запрещено к употреблению. На отдельных фермах маститом могут болеть сразу до 35% животных.

Мастит коров широко распространен во всех странах с развитым молочным скотоводством. Болеют нетели, лактирующие и сухостойные коровы чаще всего в первые недели после отела и при запуске. По данным международной статистики, переболевает более 75% коров. В

Беларуси клинические формы мастита регистрируются у 11,3% коров, субклинические – у 71,7%, причем у большинства животных болезнь выявляется по несколько раз.

Считается, что общие потери от мастита составляют в среднем 117 долларов США на одну переболевшую корову в год. Из них на падение продуктивности животных приходится 64,2%, некачественное, нестандартное молоко – 11%, преждевременную выбраковку животных – 12,9%, их лечение – 5%.

В производственных условиях для системного лечения клинического и субклинического маститов применяют препараты, которые в своем составе содержат антибиотики, сульфаниламиды, нитрофураны, фитонциды и др., которые обладают невысокой эффективностью и ограничениями по использованию молока после их применения. Они медленно выводятся из организма коровы, скапливаясь в различных тканях. Это может стать причиной их попадания в молоко, которое, в результате, становится непригодным для употребления в пищу [2].

В последние годы в нашу страну и область поступает значительное количество новых антибиотиков, предназначенных для повышения эффективности лечения различных болезней животных. Ценность новых препаратов заключается в том, что они приводят к выздоровлению больных животных за короткое время и могут препятствовать появлению устойчивости к ним у микробов, вызывающих воспалительные процессы. Однако в печати отсутствуют данные о результатах их применения при лечении акушерско-гинекологических болезней коров.

Большинство производителей молока в период лечения маститов коров антибиотиками продолжают поставлять некачественное молоко, что является грубым нарушением санитарно-эпидемиологических норм. Отсутствие антибактериальных средств в молоке является одним из факторов, определяющих возможность применения препаратов для лечения коров без сроков ожидания по молоку [3].

Анализ литературных данных показывает, что необходимо провести анализ препаратов, применяемых для профилактики и лечения маститов, разработать оптимальные схемы с использованием препаратов без сроков ожидания и систему оценки накопления антибактериальных препаратов в молоке.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Абдуллаева Л. В. Контроль показателей безопасности молока и молочной продукции // Молочная промышленность, 2013. – № 9. – С. 53-54.
2. Азобекия, А. С. Антибиотики в нашей пище / А. С. Азобекия, В. А. Курьясько, Г. Н. Заичко // Успехи в химии и химической технологии. – 2013. – Т. 27. – № 5 (145). – С. 123-126.