

2. 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 614.48:631.223.6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА LUBISAN® В УСЛОВИЯХ СВИНОФЕРМЫ

**Таранда Н. И., Тарас А. М., Мордечко П. П., Добрук Е. А.,
Ходорович Е. В.**

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

Одновременно с исследованиями польского дезсредства LUBISAN®, которое имеет свойство высушивания подстилки, уничтожения микроорганизмов бактериальной, грибной и вирусной природы (включая и вирус африканской чумы свиней) [1], на фермах, где содержатся телята [2] и цыплята, и на свиноферме были проведены исследования этого препарата.

В качестве контроля применяли препарат «Дезосан Форте» – сухое санитарно-дезодорирующее средство, обладающее высокой сорбирующей способностью в отношении влаги и вредных газов. Средство абсорбирует мочевины из мочи, экскрементов животных и предотвращает преобразование мочевины в аммиак, связывает другие токсические соединения, присутствующие или образующиеся в процессе разложения органических веществ, продукты разложения (сероводород, скатол, индол), тем самым оказывает дезодорирующее действие в помещении. В свиноводстве средство применяют один раз в день в количестве 100,0 г/м² три дня подряд еженедельно [3]. В опытном варианте на фоне обработок «Дезосан Форте» 1 раз в 7 дней проводили обработку LUBISAN® 100 г/м².

Исследования смывов с пола проводились после трехдневной обработки его обоими препаратами в рекомендуемых дозах. По два смыва в пробирках, с налитым в них по 5,0 мл стерильным физиологическим раствором, доставлялись в лабораторию, где приготавливались разведения 1:10, 1:100 и 1:1000. Посев проводился поверхностным способом на среды МПА для учета общего количества бактерий аммонификаторов и на среду Эндо для учета энтеробактерий по 0,05 мл из 3-го разведения (1:1000) и 4-го [4]. Пытались определить род энтеробактерий на среде Клиглера. Оказалось в смывах присутствуют бактерии *Citrobacter freundii*, *Salmonella paratyphi A* и *Escherichia coli*.

При изучении морфологических форм бактерий оказалось, что

при использовании препарата LUBISAN®, кроме палочковидных бактерий, встречаются и энтерококки, которые на фоне обработки «Дезосан Форте» не обнаружены. На среде МПА при использовании LUBISAN® встречаются спорообразующие бактерии рода *Bacillus*, а также кокковые бактерии. При обработке пола только «Дезосан Форте» грибная микрофлора более разнообразна, хотя среди нее на среде Сабуро встречаются и спорообразующие бактерии, которые разнообразнее после дополнительной обработки LUBISAN®. Из полученных данных видно, что как в контрольном варианте, так и в опытном полного уничтожения микрофлоры не наблюдалось. На рисунке представлены показатели численности бактерий и энтеробактерий, остающиеся в смывах с пола после обработки его изучаемыми средствами.

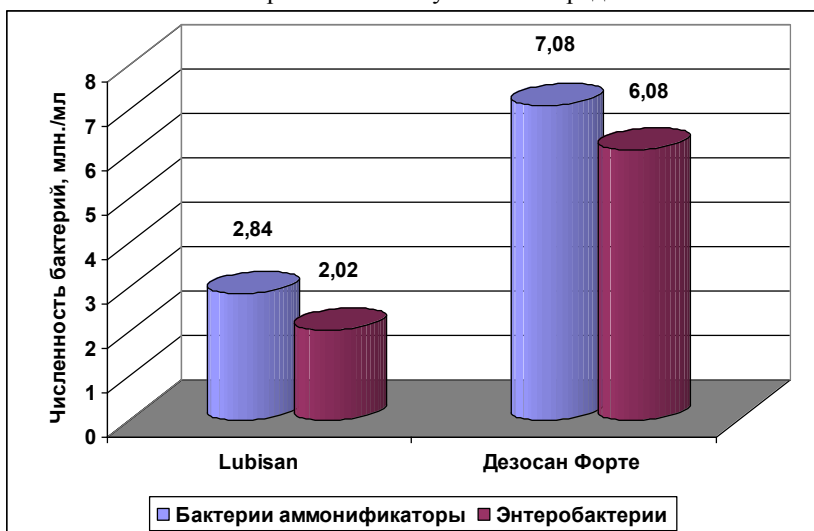


Рисунок – Численность бактерий аммонификаторов, в т. ч. и энтеробактерий, в 1 мл смыва после трехдневной обработки пола препаратами LUBISAN® и «Дезосан Форте»

Как видно из представленного выше рисунка, использование препарата дезсредства LUBISAN® для обработки пола позволило снизить бактериальную обсемененность его в 2,49 раза, в т. ч. обсемененность энтеробактериями – в 3 раза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Opis produktu [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.lubisan.pl/opis_produkta. – Дата доступа: 08.06.2017.

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