Таким образом, исследования показали, что сконструированный препарат эффективно обеззараживает помещение для содержания поросят в наиболее критический период их жизни. Он не оказывает отрицательного влияния на животных, что подтверждают и более длительные наблюдения. Анализ микробной загрязненности блока № 16 через 7 дней показал, что микробная загрязненность увеличилась до 83000 КОЕ см$^3$ и стала в 2 раза выше нормы. Для поддержания микробной загрязненности на более низком уровне необходимо проводить санацию помещений, как минимум, один раз в неделю.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Медвецкий Н.С. Биоцидная активность смеси альдегидов / Н.С.Медвецкий, М.А.Каврус, Н.Н.Медвецкий// Сельское хозяйство-проблемы и перспективы/ Сб.науч.трудов Т.2.-Гродно,2008.- С.92-99.

УДК 619: 618.14-002

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

**Медвецкий Н.С., Смолей Е.Г.**
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Воспаление молочной железы у коров имеет широкое распространение. Наибольшую хозяйственно-экономическую проблему представляет скрыто протекающий субклинический мастит, который встречается в 4-5 раз чаще, чем клинически выраженный, наносит большой экономический ущерб животноводству за счет снижения молочной продуктивности, ухудшения качества молока, расстройств воспроизводительной функции, преждевременной выбраковки животных и затрат на лечение. Больные маститом коровы служат источником соматических клеток и микрофлоры в молоке, а также ингибирующих веществ в виде остаточных количеств химиотерапевтических препаратов, применяемых для лечения. Лечение маститов проводится препаратами, содержащими антибиотики, которые выделяются с молоком, и такое молоко становится непригодным в пищу [1]. Одной из первостепенных задач ветеринарной науки является поиск и внедрение в производство доступных, дешевых и эффективных средств профилактики и лечения маститов у коров не содержащих антибиотики.

Цель нашей работы заключается в определении эффективности использования препарата «Мастифлор», полученного на кафедре микробиологии и эпизоотологии УО «ГГАУ», для лечения коров с субкли-



РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ническим маститом. Препарат получен из растительных жиров по оригинальной методике, отличается высокими бактерицидными свойствами по отношению к микрофлоре, вызывающей маститы, представляет собой прозрачную, бесцветную или желтоватую жидкость (возможна легкая опалесценция), не образующую осадка, со слабым запахом, характерным для растительного масла из которого приготовлен, хорошо смешивается с водой в любых соотношениях.

Исследования проводились в СПК «Коптевка» Гродненского района в 2010 г. и в микробиологической лаборатории кафедры микробиологии и эпизоотологии УО «Гродненский государственный аграрный университет». Для проведения опытов были сформированы три группы животных: первая контрольная, вторая опытная № 1 и третья опытная № 2. Исследования провели по схеме, представленной в таблице 1.

Таблица 1 − Схема опыта

| Группы | Количество животных, гол. | Используемые препараты |
|---|---|---|
| 1. (контрольная) | 10 | Лечение не проводилось |
| 2. (опытная № 1) | 10 | Мастиет форте 1 шп. на одно введение один раз в сутки в течение 5 дней |
| 3. (опытная № 2) | 10 | Испытуемый препарат «Мастифлор» два раза в день по 10 мл в течение 5 дней |

Животных подбирали по принципу аналогов. Опытные и контрольная группы находились в одинаковых условиях. Перед постановкой на опыт животных проверили на субклиническую форму мастита с использованием маститного теста с реактивом беломастин. Спустя два дня после последнего введения препаратов проводили повторное диагностическое исследование опытных и контрольных групп коров на наличие скрытого мастита.

Как видно из таблицы, при лечении коров с субклиническим маститом препаратом «Матифлор» в дозе 10 мл с интервалом 12 часов выздоровело 80% коров, а в базовом варианте при применении Мастиет форте − 90% коров.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Таблица 2 − Лечебная эффективность препарата «Мастифлор»

| Состояние вымени | Схема лечения | Кол-во голов | Из них дали отрицательную реакцию с беломастином | |
|---|---|---|---|---|
| | | | голов | % |
| Субклинический мастит | Лечение не проводилось | 10 | - | - |
| Субклинический мастит | Мастиет форте 1шп. на одно введение один раз в сутки в течение 5 дней | 10 | 9 | 90% |
| Субклинический мастит | «Мастифлор» интерцистицерально по 10 мл 5 дней с интервалом 12 часов | 10 | 8 | 80% |

Таким образом, изучаемый препарат, являющийся альтернативой антибиотикам, почти не уступает известному и хорошо зарекомендовавшему себя Мастиет форте, но содержащему 3 антибиотика и загрязняющим молоко ингибирующими веществами.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Посконная, Т.Ф. Требования к безопасности продуктов животного происхождения европейского союза / Т.Ф. Посконная, М.П. Бутко // Ветеринария. – 2007. - № 3. – С. 3-9.

УДК: 619:578.832.1

## ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ (H7N1) НА КУРИНЫХ ЭМБРИОНАХ

**Минчук Ю.Н.**
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С.Н. Вышелесского»
г. Минск, Республика Беларусь

В последнее время причиной наиболее значимых эпизоотий гриппа птиц были штаммы, содержащие 5 или 7 подтипов гемагглютинина [1]. Борьба с заболеванием оказалась успешной только в результате использования вакцин [2]. Для защиты поголовья птиц в Республике Беларусь необходима разработка эффективного отечественного средства специфической профилактики гриппа.

В качестве чувствительной биологической системы для культивирования вируса рекомендуется использовать куриные эмбрионы (КЭ) 9-12 суток, при заражении их в аллантоисную полость или на хорионаллантоисную оболочку в дозе 10 – 1000 ЭИД$_{50/мл}$, время инкубации 24-96 часов при температуре +(37,2±0,5)°С [3, 4].



РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ