

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора департамента ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

Ю.А. Пивоварчик

2011 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Директор РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеславского»

А.А. Гусев

2011 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Начальник управления ветеринарии Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию

Минского облисполкома

В.Г. Бобер

2011 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Главный ветеринарный врач РУЗО СХП «Восход» Минского района Минской области

Д.Ю. Гуминский

2011 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Главный ветеринарный врач Минского района Минской области

О.П. Карпович

2011 г.



## Программа

**проведения испытания препарата «Любисан Эко» для профилактики и лечения болезней копыт крупного рогатого скота**

### 1. Обоснование.

Заболевание копытной гнилью у коров распространено во всех частях мира, в том числе в Республике Беларусь. Больные коровы могут терять в живой массе до 50-100 кг, удой снижается в два и более раза, выбраковка животных достигает 40%.

Заболевание чаще протекает хронически с гнойно-некротическими поражениями кожи и подлежащих тканей, локализуясь преимущественно в дистальных частях задних конечностей, а в отдельных случаях – в ротовой полости, на половых органах, вымени, в печени, легких, мышцах.

Причиной заболевания считают *Fusobacterium F. Necrophorum*. Это анаэробная грамотрицательная, неподвижная, не образующую спор и капсул

полиморфная палочка, которая в почве и навозе сохраняется до 60, а в воде и моче до 15 дней. Источником инфекции являются больные и переболевшие животные, а также здоровые в рубце и кишечнике, которых может находиться возбудитель. Бактерии выделяются с фекалиями, некротизированной тканью. Заражение происходит через кожу и слизистые оболочки при нарушении их целостности, даже при микропоражениях или ссадинах. Возникновению заболевания способствуют содержание животных на сыром, имеющем повреждения, неровности, нарушения целостности, загрязненном навозом полу или пастьба на переувлажненных участках пастбищ. Специфической профилактики заболевания не разработано.

Не исключают, что в этиологии заболевания немаловажную роль играют несбалансированное кормление, а также *Bacteroides ovatus*, *Clostridium perfringens*, *Bacterium humilis*, *Streptococcus fecalis* и некоторые другие виды.

Считается, что в основе борьбы с заболеванием должна быть положена санация поверхностей (полов) животноводческих помещений, борьба с сыростью и постоянная профилактическая обработка копыт. Вместе с тем, до сих пор не подобрано оптимальных средств, способных одновременно санировать поверхности и конечности животных. В этой связи, использование сухих, сыпучих дезинфектантов с адсорбирующими свойствами типа «Любисан Эко» представляет исключительный интерес для профилактики копытной гнили у крупного рогатого скота.

**Цель работы:** изучить возможность использования Любисана Эко для предупреждения болезней копыт у коров.

### **Задачи исследований**

1. Изучить чувствительность микрофлоры, выделяемой из поражений копыт к Любисану Эко.
2. Изучить эффективность использования Любисана Эко для профилактики заболеваний копыт.

### **2. Материал, методы и объем исследований**

Исследования проведем в РУЭО СХП «Восход» Минского района. У пяти коров с явными поражениями копыт проведем ортопедическую обработку копыт. Из мест поражений в стерильные пробирки отберем фрагменты пораженного рога для проведения бактериологического посева для выделения аэробных и анаэробных микроорганизмов. Идентификацию изолятов проведем с использованием стандартных биохимических наборов.

Для определения чувствительности микрофлоры культуры по 0,25 млрд/0,5 мл нанесем на фрагменты кирпича (1x2 см), предварительно стерилизованные при 121<sup>0</sup>С в течение 30 мин. Тест-объекты поместим в стерильные чашки Петри с перегородками.

На тест-объекты, нанесем Любисан Эко из расчета 10 мг на 1 см<sup>2</sup>. Поверхность смочим стерильной дистиллированной водой. На контрольные тест-объекты будет нанесен стерильный тальк. Через сутки тест-объекты поместим в отмывающую жидкость (0,15М хлорид натрия с 0,02% твина 80), которую профильтруем через стерильную фильтровальную бумагу. Фильтрат подвергнем 20 мин центрифугированию при 3000 об/мин. Осадок суспендируем на вортексе в 3 мл стерильного изотонического раствора хлорида натрия. Полученные смывы поседем на питательные среды.

Об эффективности действия Любисана Эко будем судить по результатам посева (сравнение числа колоний, выросших в опыте и в контроле).


Для решения 2 задачи исследования проведем в коровнике, который по технологии каждая половина поголовья доится на отдельной доильной установке. В обеих частях коровника учтем количество животных с поражениями копыт. В проходе одной половины установим ванну, через которую будут проходить животные на дойку. Вторая половина будет служить контролем. В ванну на слой опилок ежедневно будет наноситься 1 см слой Любисана Эко. Исследования проведем в течении 1 месяца. Каждые 3-4 суток будет проводиться осмотр поголовья и учет животных с клиническими признаками поражения копыт.

О профилактической эффективности препаратов будем судить по результатам клинико-морфологических и бактериологических исследований опытных и контрольных животных.


### **3. Ожидаемые результаты.**

- будет представлен отчет о проведении производственных испытаний на крупном рогатом скоте;

- будет составлен акт производственных испытаний по результатам опыта.

Заведующий отделом зоонозов и разработки диагностических препаратов  
профессор, доктор ветеринарных наук  А.П. Лысенко

Зав. лабораторией бактериальных инфекций  
кандидат ветеринарных наук

 А.П.Лемиш

Научный сотрудник кандидат ветеринарных наук

 И.Н.Архипов