

УДК 619:636.2+616.982.2+615.7

СПОСОБ ХИМИОПРОФИЛАКТИКИ ТУБЕРКУЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕПАРАТА ЭТИС-1

Мамадуллаев Г.Х.

Узбекский научно-исследовательский институт ветеринарии, г. Самарканд

Как известно, туберкулёз - хронически протекающее антропозоонозное инфекционное заболевание млекопитающих животных. птиц и холоднокровных, сопровождающееся образованием специфических туберкулов, предрасположенных к творожистому распаду.

Туберкулёз является одним из самых распространенных и древних заболеваний, наносит большой экономический ущерб и имеет социальное значение. [1].

Несмотря на успехи, достигнутые в борьбе с туберкулёзом, это заболевание всё ещё продолжает причинять, большой ущерб животноводству страны, который складывается за счёт снижения продуктивности и преждевременного убоя животных, утилизации туш. а также затрат на оздоровление неблагополучных хозяйств. Нельзя не учитывать фактор перезаряжения людей этой инфекцией.

Основу противотуберкулёзных мероприятий составляет комплекс организационно-хозяйственных, ветеринарно-санитарных и зоотехнических мер, определенных соответствующей инструкцией и другими документами. В подавляющем большинстве случаев выполнение указанных мероприятий обеспечивает благополучие хозяйств. Однако, в ряде регионов, в связи с природно-климатическими, хозяйственноэкономическими и другими факторами, эпизоотия туберкулёза сохраняется длительное время. Кроме того, инструктивные меры тоже не всегда обеспечивают в полной мере ликвидацию инфекции. В таких случаях в отдельных регионах 'Нередко в план оздоровительных мероприятий включают методы специфической и химио-профилактики. [2]

Однако, до последнего времени, противотуберкулёзные препараты применяют без необходимого научного обоснования. Пероральное ежедневное применение изониазида или других противотуберкулёзных препаратов не всегда обеспечивает точную дозировку и трудоемко. При пероральном применении не исключается возможность отравления животных большими дозами тубазида. Отравление тубазидом клинически проявляется в виде нервного явления, усиленной саливацией и нередко кончаются летальным исходом [3].

Исходя из этого, нами разработан способ химиопрофилактики туберкулёза животных с применением препарата ЭТИС-1. Препарат состоит из комплекса противотуберкулёзных препаратов на витаминизированном масле и применяется путем подкожного введения, что обеспечивает точную дозировку. Препарат обладает пролонгированным эффектом, действует бактерицидно и бактериостатически, нет опасности адаптации микобактерий туберкулёза (МБТ) [4]. В организме животных основной компонент разработанного препарата сохраняется 30-35 дней. Максимальной пик содержания препарата в крови приходится на 12-16 дни после Инъекции. Ценным для практики является установленный нами факт, что препарат не влияет на аллергическую¹ диагностику туберкулёза животных. Компоненты, входящие в состав препарата, широко используются в медицинский и ветеринарной практике с лечебной и профилактической целью при туберкулёзе и других инфекционных заболеваниях. Препарат ЭТИС-1 безвреден в рекомендуемой дозе и не вызывает побочных осложнений [5].

Способ химиопрофилактики туберкулёза препаратом ЭТИС-1: применяется на условно-здоровом поголовье в неблагополучных хозяйствах, кроме ферм, где поголовье подлежит полной замене, а также в угрожаемых фермах и в хозяйствах после сдачи всех животных, реагирующих на туберкулин, с целью купирования туберкулёзной инфекции и оздоровления хозяйств. Применение данного способа проводится дополнительно к системе мероприятий, предусмотренных действующей инструкцией, с целью профилактики и ускорения сроков оздоровления животных.

Химиопрофилактике подвергаются все животные независимо от упитанности и физиологического состояния, начиная с 10 -дневного возраста.

Перед прививкой проводят поголовное диагностическое исследование стад, гуртов на туберкулёз с применением ППД туберкулина для млекопитающих. Реагирующих на аллерген животных удаляют из стада, а остальных прививают препаратом.

Препарат вводят животным подкожно в область нижней трети шеи впереди лопатки и подгрудка. Применяемая доза препарата составляет 5 мл на 100 кг живой массы тела. Продолжительность химиопрофилактики - 4-5 месяцев и за этот период проводится 5 инъекций. Первые 3 инъекции делаются с интервалом в 20 дней, последующие 2- через каждый 30 дней. На месте инъекции образуется безболезненная отечность, которая рассасывается в течение 3-7 дней. Применение рекомендуемой дозы препарата не вызывает побочных явлений. Мясопродукты и молоко, полученные от животных подвергшихся химиопрофилактике данным препаратом, можно использовать в пищу людям без ограничения.

Туберкулинизация животных проводится независимо от химиопрофилактики через каждый 45-60 дней. После двух отрицательных аллергических реакций у животных на введенный туберкулин стадо ставят на профилактический контроль сроком на 6 месяцев и за этот период его дважды исследуют аллергически. Обычно после трех инъекций препарата животные, реагирующие на аллерген, редко сохраняются или вообще отсутствуют [1].

Данный способ внедрили в 2 хозяйствах неблагополучных по туберкулёзу крупного рогатого скота. В 1-м хозяйстве имелось 297 гол. крупного рогатого скота, а во 2-м -117. При аллергических диагностических исследованиях в 1-м хозяйстве выявлено 19, во 2-м -16 животных, реагирующих на туберкулин. При патологоанатомических исследованиях животных подтвержден диагноз на туберкулёз.

Нами совместно с ветеринарными специалистами района и хозяйств составлен план оздоровления хозяйств от туберкулёза крупного рогатого скота с включением химиопрофилактики путём использования препарата ЭТИС-1.

В хозяйствах были осуществлены организационно-хозяйственные и ветеринарно-санитарные мероприятия. Все реагирующие на туберкулин животные были изолированы и сданы на мясо в течение 15 дней. Туберкулинизацию животных проводили независимо от химиопрофилактики каждые 2 месяца. Регулярно проводили механическую очистку, дезинфекцию и побелку животноводческих помещений, инвентаря, стойл и кормушек. Оградили корма от возможного инфицирования, молоко и обрат пастеризовали и провели санитарный ремонт скотопомещений, а также осуществили другие санитарно-хозяйственные мероприятия.

После 3-х инъекций суспензии ЭТИС-1 реагирующих на туберкулин животных не было выявлено в обоих хозяйствах. А после проведения последующих 2-х инъекции животных, дающих положительную аллергическую реакцию на туберкулин, также не обнаружено. Последующие двукратные контрольные диагностические исследования поголовья на туберкулёз через каждые 3 месяца дали отрицательный результат. Таким образом два хозяйства оздоровлены от туберкулёза и в течение нескольких лет в них не было выявлено животных, реагирующих на аллерген.

В период химиопрофилактики от групп дойных коров брали пробы молока и исследовали бактериологически. В мазках ни в одном случае не обнаружено палочки микобактерий, бактериологические исследования также были отрицательными.

Таким образом, препарат ЭТИС-1 оказал выраженный профилактический и лечебный эффект при туберкулёзе крупного рогатого скота, который обеспечивается за счёт фармакопейных препаратов, входящих в его состав.

Следует отметить, что применение данного препарата позволило оздоровить множество неблагополучных по туберкулёзу хозяйств.

В комплексе с организационно-хозяйственными, ветеринарно- санитарными мерами, включение данного метода химиопрофилактики препаратом ЭТИС-1 позволяет достигнуть значительного сокращения сроков оздоровления хозяйств. Учитывая состав и полученный эффект, этот препарат апробировали и при других заболеваниях. По нашим наблюдениям препарат обладает лечебно-профилактическим действием при многих бактериальных заболеваниях, диспепсиях и бронхопневмониях телят, акушерско- гинекологических (метрит, мастит) заболеваниях и конъюнктивитах, при лечении гнойнонекротических воспалений (абсцесс, флегмона) и болезней незаразной этиологии. Поэтому считаем, что внедрение данного препарата в ветеринарную практику имеет большую перспективу и даст положительный результат в борьбе против туберкулёза и лечении ряда других заболеваний.

Рациональное выполнение изложенного способа химиопрофилактики с применением данного препарата позволит успешно профилактировать и ликвидировать туберкулёз в хозяйствах, снизить экономические потери и социальную опасность этой инфекции, будет способствовать увеличению производства продуктов и сырья животного происхождения.

Литература

1. Новак Д.Д. - Туберкулёз крупного рогатого скота. -Алма-Ата: Кайнар. 1984. - 157 с.
2. Туберкулёз сельскохозяйственных животных Шод.ред. В.П. Шишкова и В.П. Урбана.- Москва.: ВОАгропромиздат. 1991.-246с.
3. Лапыко В.Н., Дворниченко А.Д. Меры обеспечения благополучия животных по туберкулёзу,- Алма-Ата, 1989.-30с.
4. Ни Г.В. Исаков М.Т., Мамадуллаев Г.Х. Способ оздоровления хозяйств от туберкулёза крупного рогатого скота \ Профилатика и меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных в Узбекистане \Сб. научн.трудов.-Ташкент, 1993,-С. 51- 53.
5. Наставление по химиопрофилактике туберкулёза крупного рогатого скота с применением препарата ЭТИС-1. (Утверждено 21.05.1992 г.) - Ташкент. 1992.-5 с.

УДК 619:612.11.:636.2:615.371.

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФРАКЦИЙ БЕЛКОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КОРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ВАКЦИНОЙ ПРОТИВ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Мусаева А.К.

Д1П «Научно-исследовательский ветеринарный институт»

Известно, что белки составляют основную часть крови животных и выполняют многочисленные функции организма против различных возбудителей инфекционных болезней.