

УДК 619:636.2+616.982.982.2+615.7

ХИМИОПРОФИЛАКТИКА ТУБЕРКУЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА ЭТИС-1

Мамадуллаев Г.Х., канд. вет. наук,

Узбекский научно-исследовательский институт ветеринарии, г. Самарканд

В статье приводятся результаты изучения эффективности препарата ЭТИС-1, сконструированного учёными лаборатории по изучению туберкулёза УзНИИВ для химиопрофилактики туберкулёза крупного рогатого скота. Метод химиопрофилактики туберкулёза крупного рогатого скота с применением препарата ЭТИС-1 внедрен в 3 хозяйства неблагополучных по туберкулёзу крупного рогатого скота.

После внедрения данного метода оздоровлены животные всех 3-х хозяйств. Кроме того, нашими наблюдениями установлено, что препарат оказал лечебно-профилактический эффект при многих болезнях бактериальной и незаразной этиологии

Туберкулёз крупного рогатого скота представляет одну из актуальных проблем инфекционной патологии сельскохозяйственных животных. Это заболевание наносит не только экономический ущерб, но и имеет большое социальное значение [3].

Сегодня мы, к сожалению, должны констатировать, что оптимистические прогнозы, которые составлялись в 80-годы о ликвидации к 2000 году туберкулёза, как массового заболевания, не оправдались, он не побежден и стремительно распространяется во всем мире, не только в развивающихся, но и в промышленно развитых странах. По мнению французского ученого Франка Раймонда, туберкулез - это новая чума XXI века.

Как известно, где есть больные туберкулёзом люди, там чаще встречается больные туберкулезом животные и наоборот. Социально-экономический ущерб от этой болезни велик и не случайно государство обращает серьезное внимание на это заболевание. Для животноводов туберкулёз может стать профессиональной болезнью. Поэтому оздоровление сельскохозяйственных животных от туберкулёза в настоящее время является актуальной задачей ветеринарной науки и практики [2].

С разукрупнением молочно-товарных ферм общественного сектора и созданием на их базе различных арендных, фермерских хозяйств и значительным увеличением поголовья скота в индивидуальном секторе, вероятность заболеваемости туберкулёзом ещё больше возросла. В настоящее время нами разработан новый эффективный метод химиопрофилактики туберкулёза крупного рогатого скота с препаратом ЭТИС-1, который не имеет аналога в практике борьбы с данным заболеванием.

Сконструированный в лаборатории по изучению туберкулёза УзНИИВ препарат ЭТИС-1 представляет собой суспензию из фармакопейных противотуберкулёзных препаратов на основе витаминизированного растительного масла. Лабораторно-комиссионные испытания метода химиопрофилактики туберкулёза с препаратом ЭТИС-1 дали положительные результаты.

Препарат используется в неблагополучных и угрожаемых по туберкулёзу хозяйствах на условно-здоровом поголовье. Препарат обладает выраженным бактериостатическим и бактерицидным действием против микобактерий туберкулёза и возбудителей других инфекционных заболеваний бактериальной этиологии.

Препарат вводится животным подкожно в область нижней треть шеи, лопатку и подгрудок. Доза препарата составляет 5 мл на 100 кг живой массы, но не более 20 мл. на голову.

Продолжительность химиопрофилактики 4-5 месяцев и за этот период проводится 5 инъекций. Первые 3 инъекции делаются с интервалом в 20 дней и последующие 2 -через каждые 30 дней. Химиопрофилактике подвергаются все животные независимо от упитанности и физиологического состояния с 10 -дневного возраста.

Препарат нельзя применять на поголовье в течение 20 дней после иммунизации бактериальными вакцинами [1].

Эффективность метода испытывали в 3-х хозяйствах, неблагополучных по туберкулёзу крупного рогатого скота. Препарат применяли согласно разработанному нами наставлению.

До внедрения метода химиофилактики в первом хозяйстве было выявлено 2,5 %, в 2-м - 8 % и 3-м- 25 и более процентов животных, реагирующих на аллерген.

Для оздоровления этих хозяйств по нашей рекомендации был составлен дополнительный план мероприятий по ликвидации туберкулёза крупного рогатого скота, в котором предусматривалось проведение химиофилактики с применением препарата ЭТИС-1.

Всех реагирующих на ППД — туберкулин животных изолировали, а остальным независимо от возраста, вводили ЭТИС-1 по вышеуказанной схеме.

Следует отметить, что химиофилактику с применением ЭТИС-1 проводили в комплексе мероприятий, предусмотренных действующей инструкцией по борьбе с туберкулезом. Туберкулинизацию животных проводили независимо от химиофилактики через каждые 60 дней. После 3-х инъекций препарата ЭТИС-1, туберкулинизация не выявила животных, дававших положительную аллергическую реакцию на туберкулин.

После проведения последующих 2-х инъекций препарата животных, реагирующих на туберкулин, не было выявлено. Последующие три аллергические диагностические исследования на туберкулёз дали отрицательный результат.

Таким образом 1-е хозяйство было оздоровлено от туберкулёза и более 6 лет является благополучным по данному заболеванию.

Во 2-м хозяйстве при диагностическом исследовании было выявлено 8 % животных реагирующих на аллерген. Диагноз на туберкулез подтвердил патологоанатомическим и бактериологическим методами. Был выделен возбудитель туберкулёза бычьего вида.

С целью оздоровления хозяйства от туберкулёза был составлен комплексный план, предусматривающий осуществление организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий. Дополнительно к этим мероприятиям был включен метод химиофилактики с применением ЭТИС-1.

Все реагирующие на туберкулин животные были изолированы, а остальным животным, независимо от возраста, вводили суспензию ЭТИС-1, по принятой схеме.

Туберкулинизацию животных проводили независимо от химиофилактики.

В хозяйстве регулярно проводили механическую очистку и дезинфекцию животноводческих помещений, инвентаря, стойл, кормушек, санитарный ремонт помещений и осуществляли другие санитарно-хозяйственные мероприятия. Корма оградили от возможного их обсеменения возбудителем, молоко и обрат пастеризовали.

После трех инъекций суспензии ЭТИС-1 реагирующих на туберкулин животных не было выявлено, от общего исследованного поголовья 2,8 % животных давали аллергическую реакцию с утолщением складки кожи на 1-2 мм.

Следует отметить, что в этом хозяйстве химиофилактике подвергли стельных коров, 5 % из которых давали положительную реакцию на туберкулин и содержащихся изолированно. Дополнительно этим животным сделали 3 инъекции препарата.

После полного цикла химиофилактики аллергические исследование у этих коров дала отрицательный результат. За коровами вели наблюдение до получения приплода, а затем два раза аллергическим методом исследовали на туберкулёз с отрицательным результатом.

После проведения полного цикла химиофилактики, санитарного ремонта и заключительный дезинфекции 2-е хозяйство тоже было оздоровлено от туберкулёза и в течении нескольких лет в нём не было выявлено положительно реагирующих на туберкулин животных.

В 3-м хозяйстве обстановка по туберкулёзу была намного сложнее, так как число реагирующих на аллерген животных превышало 25 %. Следует отметить, что животные были племенные и высокопродуктивные.

Возникновению и распространению туберкулёзной инфекции среди скота в хозяйстве способствовали : неудовлетворительное санитарное состояние ферм, повышенная влажность в помещениях в зимне-весенний период, скученное содержание животных, нерегулярное и некачественное проведение диагностических исследований и т.д.

Для оздоровления хозяйства нами был составлен комплекс мероприятий, предусмотренных действующей инструкцией по борьбе с заболеванием и дополнительным использованием метода химиофилактики.

Всех реагирующих на туберкулин животных изолировали. Оставшееся условно благополучное поголовье подвергли химиофилактики с применением препарата ЭТИС-1. Регулярно проводили дезинфекцию помещений 3 % едким натром и 3 % формалином. Дезинфекцию проводили после механической очистки помещений, выгульных дворов и санитарного ремонта.

После полного цикла химиофилактики условно здоровое поголовье подвергли туберкулинизации, которая не выявила реагирующих на туберкулин животных.

При последующих аллергических исследованиях этого поголовья реагирующих животных также не обнаружено. Из-за проблемы одновременной сдачи на мясо больных туберкулезом животных (200 голов) и для того, чтобы кратковременно приостановить выделяемость микобактерий во внешнюю среду и вероятность дальнейшего перезаражения восприимчивого поголовья, изолированных больных животных тоже подвергли химио профилактике.

В начале были ликвидированы старые, выбракованные и не яловые животные. Остальное поголовье подвергли химио профилактике согласно наставлению. После 3-х инъекций число реагирующих на туберкулин животных в стаде сократилось в два раза: т.е. было выявлено 12 %. После проведения еще 2-х обработок препаратом аллергическим методом было выявлено 5 % реагирующих животных.

За этот период выборочно от 20 голов реагировавших на туберкулин коров отбирали пробы молока для бактериологических исследований. В мазках не было обнаружено микобактерий. При посевах на среды Гельберга через 35 дней из 2-х проб молока выделили микобактерии. Выделенный из 1-ой пробы штамм дифференцирован как скотохромогенный, который на поверхности питательной среды давал сплошной слизистый рост с желтым пигментом. Штамм, выделенный из 2-ой пробы молока, дифференцирован как возбудитель туберкулеза бычьего вида. Диагноз на туберкулез подтвержден биопробой на лабораторных животных.

По предварительному согласованию со специалистами хозяйства и района, изолированных животных подвергли дополнительному курсу химио профилактики.

После удаления из стада 5 % реагирующих животных на оставшемся продолжали применять химио профилактику. После проведения полного цикла химио профилактики среди них не было выявлено реагирующих на туберкулин животных. Эти животные находились под наблюдением 6 месяцев и за этот период 3 раза подверглись диагностическому исследованию на туберкулез, при этом получен отрицательный результат.

После проведения санитарного ремонта и заключительной дезинфекции ферма хозяйства признана оздоровленной от туберкулеза и до настоящего времени является благополучной по этому заболеванию.

Полученные данные позволяют заключить, что препарат ЭТИС-1 оказывает выраженное профилактическое и лечебное действие при туберкулезе крупного рогатого скота, которое обеспечивается за счет фармакопейных препаратов, входящих в его состав. Исходя из этого можно считать, что при применении данного препарата в комплексе с ветеринарными мероприятиями можно достигнуть значительного сокращения срока оздоровления неблагополучных хозяйств от туберкулеза. Кроме того, было установлено, что применение препарата ЭТИС-1 не вызывает у животных побочных явлений, не отражается на их общем состоянии и не влияет на аллергическую диагностику.

Учитывая компонентный состав препарата и полученную лечебно-профилактическую эффективность, ЭТИС-1 апробировали и при других заболеваниях.

Препарат оказал лечебно-профилактический эффект при лептоспирозе, желудочно-кишечных инфекциях бактериальной этиологии, (колибактериоз, сальмонеллез, пастереллез), эндометритах, маститах и гнойных процессах (абсцессы, флегмоны) при бронхопневмониях и диспепсиях телят.

Применение препарата способствовало получению полноценного приплода от стельных коров, так как витаминный комплекс, входящий в состав препарата оказывал стимулирующий эффект стельным коровам. Кроме того, применение данного метода позволило оздоровить множество хозяйств от туберкулеза крупного рогатого скота в Республике.

Учитывая вышеизложенное, считаем что внедрение данного препарата в ветеринарную практику имеет большую перспективу и дает положительный результат при профилактике туберкулеза и лечении ряда других заболеваний.

Список литературы

1. Наставление по химиопрофилактике туберкулёза крупного рогатого скота с применением препарата ЭТИС-1. (Утверждено 21.05.1992 г). - Ташкент, 1992.- 5 с.
2. Ни Г.В., Исаков М.Т., Мамадуллаев Г.Х. Способ оздоровления хозяйств от туберкулёза крупного рогатого скота // Профилактика и меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных в Узбекистане /Сб. науч.трудов.-Ташкент, 1993.-С. 51-53.
3. Туберкулёз сельскохозяйственных животных /Под.ред. В.П.Шишкова и В.П. Урбана. - Москва.: ВО Агропромиздат, 1991.-246 с.

ХІМІОПРОФІЛАКТИКА ТУБЕРКУЛЬОЗУ ВЕЛИКО! РОГАТО! ХУДОБИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ ЕТИС-1

Мамадуллаев Г.Х., канд. вет. наук,

Узбецький науково - дослщний шститут ветеринар!!', м. Самарканд

Резюме

У статті наводяться результати вивчення ефективності препарату ЕТИС-1, сконструйованого вченими лабораторією з вивчення туберкульозу УзНПВ для хіміопрофілактики туберкульозу велико! рогато! худоби. Метод хіміопрофілактики туберкульозу велико! рогато! худоби з застосуванням препарату ЕТИС-1 запроваджено у 3 господарствах неблагополучних щодо туберкульозу велико! рогато! худоби.

Шля впровадження даного методу оздоровлен! тварини вс!х 3-х господарств. Крім того, нашими спостереженнями встановлено, що препарат має лісувально - профілактичний ефект при багатьох хворобах бактеріально! та незаразно! етіології

CHEMICAL PROPHYLAXIS OF TUBERCULOSIS IN CATTLE USING ETIS-1 PREPARATION

Mamadullaew G.KH. Doctor of philosophy veterinary sciences senior scientific researcher

Usbek Scientific Research Institute of Veterinary, Samarkand city.

Summary

In the article the results of examination of ETIS-1 preparation efficacy are shown. Was developed by the scientists of the tuberculosis laboratory UzSR.IV bay chemical prophylaxis of tuberculosis in cattle. Method of chemical prophylaxis of tuberculosis in cattle, using ETIS-1 preparation was inoculated at 3 farms, where there was high tuberculosis rate. After this method been inoculated, all the animals were cured. It was also established that the preparation medical and preventive effect on many diseases of bacterial and non-infections etiology

УДК 597.12

ПРОФИЛАКТИКА ТОКСИКОЗОВ КАРПА С ПОМОЩЬЮ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ

Мандыгра Н.С., док. вет. наук, чл.-кор. УААН, Давыдов О.Н.,
док. биол. наук

Институт эпизоотологии УААН, г. Ровно

Природный цеолит в виде добавки в корм годовикам карпа приводит к увеличению содержания альбуминов, титра естественных антител и снижению содержания гемоглобина в крови рыб. Потребление недоброкачественного корма с цеолитами не снижает жизнедеятельности и физиологической полноценности карпа