

ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех»»

Лечение и неспецифическая профилактика ящура у крупного рогатого скота и свиней

Ящур (Apthae epizooticae) — высококонтагиозная, остропротекающая вирусная болезнь домашних и диких парнокопытных животных, характеризующаяся лихорадкой и афтозными поражениями слизистой оболочки ротовой полости, кожи вымени и конечностей. Возбудитель болезни — РНК-содержащий вирус, относящийся к роду риновирусов семейства Picornaviridae. Наиболее восприимчивы к ящуру крупный рогатый скот и свиньи; овцы и козы, а также дикие копытные животные менее чувствительны. Молодые животные более восприимчивы и переболевают сравнительно тяжелее, чем взрослые. Заболеть ящуром может и человек (особенно дети). **Экономический ущерб** от ящура складывается из потерь в результате падежа главным образом молодняка (телят, поросят, ягнят), снижения на 50-75% молочной продуктивности коров, уменьшения живого веса больных животных и аборт. Особенно громадные потери несет проведение карантинных мероприятий. Так, ящур типа О на Тайване в 1997 году принес общий экономический ущерб около 10 млрд. долларов США. В Великобритании при аналогичной эпизоотии ящура в 2001 году, ущерб составил около 12 млрд. долларов. В России в 2005 году из-за ящурных очагов типа Азия-1 в Амурской области, Хабаровском и Приморском краях прямой экономический ущерб составил более 45 млн. рублей.

Традиционный способ лечения состоит в следующем: больных животных выделяют из стада в изолированное помещение (летний лагерь, навес) и лечат специфическим противоящурным иммунолактоном, сывороткой (кровью) реконвалесцентов. Животным дают мягкие питательные корма и чистую воду. Ротовую полость промывают вяжущими и антисептическими препаратами. Пораженные участки конечностей и вымени обрабатывают хирургическим способом и затем применяют различные лечебные мази, обезболивающие средства и антибиотики. При необходимости больным животным вводят сердечные препараты и внутривенно растворы глюкозы, хлорида кальция и хлорида натрия.

С появлением и внедрением новых ветеринарных препаратов разработаны схемы лечения ящура не исключающие традиционные способы, но в значительной степени **повышающие эффективность терапии заболевания.** Для неспецифической профилактики и лечения ящура у крупного рогатого скота применяют ветеринарные препараты: «**Биферон-Б**», «**Гентабиферон-Б**» или «**Энрофлоксаветферон-Б**», а у свиней «**Биферон-С**», «**Гентабиферон-С**», у МРС - «**Биферон-МРС**» производства ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех». Отличительной чертой этих препаратов является то, что они комплексные, видоспецифические и полифункциональные. Т.е., предназначены для лечения и профилактики заболеваний КРС или свиней вирусной, смешанной (вирусно-бактериальной) этиологии на фоне иммунодефицитных состояний животных. Препараты осуществляют множественные защитные реакции влияя как на организм животного, так и на инфекционные факторы. Важнейшим элементом терапии являются антистрессовые эффекты цитокинов, являющихся основным действующим фактором в препаратах.

Патогенез, течение и симптомы	Лечение
Крупный рогатый скот (КРС)	
Первыми признаками ящура становится потеря аппетита. Температура поднимается до 40-41 градусов. Учащается сердцебиение. Появляются первичные афты (пузырьки) размером с просяное зернышко на слизистой рта, носовых крыльях, в щели копыта, на вымени коровы. Маленькие пузырьки сливаются в крупные, размером с грецкий орех. Лопаясь, афты	Препарат « Биферон-Б » внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 1мл/10кг массы животного, 10,0-мл животным массой более 100 кг и 15 мл животным более 500 кг в течение 3 - 5 суток в зависимости от степени развития заболевания до выздоровления. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Препарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания.

выделяют лимфу, и образуют болезненные эрозии. Животному трудно пережевывать корм и жвачку. Появляется характерный для ящура щелкающий, чмокающий звук и пенная слюна в уголках рта. Высыпания на копытах приводят к хромоте, изменению походки. Большую часть времени больные ящуром коровы предпочитают лежать, отказываются подниматься на ноги. Молоко изменяет свою консистенцию, — оно становится слизистым, приобретает горький вкус. Ящур у маленьких телят может проходить без образования пузырьковых высыпаний. Заболевание в этом случае по своим симптомам похоже на острый гастроэнтерит.

При злокачественном развитии патологии вирус наносит повреждения сердечно-сосудистой системе животного, и болезнь проявляется одышкой, хрипами, общей слабостью. Ожидаемого улучшения на 8-12-й день не происходит. Пульс коровы учащается до 120-140, функциональные расстройства нервной системы принимают крайние формы – параличи, парезы. В 25-50 случаях из 100 наступает остановка сердца с летальным исходом.

Осложнения у больных ящуром животных возникают в результате присоединения к ящурному процессу возбудителей вторичных инфекций: стрептококков, стафилококков, в результате чего у больных животных появляются гнойные пододерматиты, флегмоны венчика, эндометриты, маститы, нефриты, бронхопневмония и т.д. Осложнения в основном развиваются у животных, имеющих слабую резистентность организма. Сам по себе вирус ящура может привести к развитию расстройств в деятельности сердечно-сосудистой системе на почве дистрофии миокарда и нарушения обмена веществ. При доброкачественном течении ящур продолжается в течение 8-10 дней. Если к ящuru присоединяются осложнения, то болезнь растягивается на 25 и более дней.

С целью профилактики возникновения вторичных бактериальных инфекций на фоне вирусного заболевания в первые-вторые сутки курса лечения в дополнение к «Биферону-Б» применяют «Гентабиферон-Б» или «Энрофлоксаетферон-Б» в объемах идентичных вышеуказанным.

При развитии смешанной вирусно-бактериальной инфекции для лечения используют «Гентабиферон-Б» или «Энрофлоксаетферон-Б» на протяжении всего курса до выздоровления.

Можно также использовать любые подтитрованные оральные или инъекционные антибиотики параллельно с инъекциями «Бифероном-Б».

При первых проявлениях признаков заболевания у отдельных животных с целью неспецифической профилактики и остановки распространения заболевания проводят обработку всего стада противовирусным иммуномодулирующим препаратом «Биферон-Б» двукратно с интервалом в 24 часа между инъекциями в дозах 1 мл/10 кг и 10-15 мл животным массой более 100 кг.

Свиньи

У свиней инкубационный (скрытый) период чаще всего 24-48 часов, но иногда затягивается до 8 дней. Среди свиней заболевание протекает остро, с высокой смертностью молодняка. Болезнь характеризуется лихорадкой, угнетением и уменьшением аппетита. Поражаются у свиней в основном конечности, появляется хромота, у отдельных свиней отмечаем спадание копытца. Афты появляются на пяточке, молочных железах, изредка в ротовой полости. После разрыва афт

«Биферон-С» внутримышечно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 1мл/10кг массы животного и 10,0 мл животным массой более 100 кг в течение 4 - 5 суток в зависимости от степени развития заболевания до выздоровления. Препарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания и профилактической обработке препаратом всего стада при обнаружении первых единичных случаев заболевания, дважды через 24 ч.

С целью профилактики возникновения вторичных бактериальных инфекций на фоне вирусного заболевания в первые-вторые сутки курса лечения в

<p>остаются эрозии. У взрослых свиней заболевание длится 8-25 суток. У поросят ящур протекает в септической форме, приводя к падежу 60-100% животных уже в первые дни болезни. При тяжелом течении болезни происходят кровоизлияния в слизистых оболочках пищеварительного тракта, легких и почках, под серозными оболочками.</p>	<p>дополнение к «Биферону-С» применяют «Гентабиферон-С» в объемах идентичных вышеуказанным.</p> <p>При развитии смешанной вирусно-бактериальной инфекции для лечения используют «Гентабиферон-С» на протяжении всего курса до выздоровления. Можно также использовать любые подтитрованные оральные или инъекционные антибиотики параллельно с инъекциями «Бифероном-С».</p>
<p>Мелкий рогатый скот (овцы, козы)</p>	
<p>На слизистой оболочке рта, языка и на коже межкопытных щелей появляются заполненные прозрачной жидкостью афты;</p> <ul style="list-style-type: none"> · хромота · слюнотечение · повышение температуры тела · во время, а также после болезни возможны аборт и рождение мертвых ягнят (козлят). 	<p>Препарат «Биферон-МРС» внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 1мл/10кг массы животного, в течение 3 - 5 суток в зависимости от степени развития заболевания до выздоровления. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Препарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания.</p> <p>С целью профилактики возникновения вторичных бактериальных инфекций на фоне вирусного заболевания в первые-вторые сутки курса лечения в дополнение к «Биферону-МРС» применяют «Гентабиферон-Б» или «Энрофлоксаветферон-Б» в объемах идентичных вышеуказанным.</p> <p>При развитии смешанной вирусно-бактериальной инфекции для лечения используют «Гентабиферон-Б» или «Энрофлоксаветферон-Б» на протяжении всего курса до выздоровления. Можно также использовать любые подтитрованные оральные или инъекционные антибиотики параллельно с инъекциями «Бифероном-МРС».</p> <p>При первых проявлениях признаков заболевания у отдельных животных с целью неспецифической профилактики и остановки распространения заболевания проводят обработку всего стада антивирусным иммуномодулирующим препаратом «Биферон-МРС» двукратно с интервалом в 24 часа между инъекциями в дозах 1 мл/10 кг и 10-15 мл животным массой более 100 кг.</p>
<p>Уход за животными</p>	
<p>Учитывая, что успех лечения больных ящуром животных в большей степени зависит от строгого соблюдения правил кормления и содержания, больным животным с целью не перенапряжения сердца, обеспечиваем покой. Помещения для больных животных должны быть чистыми, с достаточным количеством подстилочного материала и иметь постоянный приток свежего воздуха. С целью борьбы с обезвоживанием организма больные животные должны в сельхозпредприятиях, ЛПХ, КФХ получать вволю чистую прохладную воду. В рационе кормления должны присутствовать мягкие удобоваримые корма (трава, мучная болтушка, зимой-хороший силос, мягкое сено). Ротовая полость промывается чистой водой с добавлением 2% уксусной кислоты, можно применять 0,1% раствор марганцовокислого калия, 0,5%-раствор фурацилина. В случае сильного поражения слизистой рта применяем мазь (анестезин 2,5г; новокаин 2,5г; медный купорос 5г; рыбий жир 20г; вазелин 70г). Данная мазь ускоряет заживление эрозий и, обладая обезболивающим действием, позволяет животным принимать корм. Конечности очищают от грязи и через каждые 1-2 дня смазывают копытца, венчик, кожу свода межкопытной щели дегтем пополам с рыбьим жиром. С этой же целью животных проводят через дезбарьеры с опилками, которые пропитываются дегтем, или через ванны с 5%-ным раствором формалина. При тяжелом поражении конечностей (флегмоны мякиша, венчика, межпальцевой клетчатки) воспаленные участки смазывают настойкой йода. Копытца расчищаем, удаляем мертвые ткани, язвы и раны прижигаем порошком перманганата калия пополам со стрептоцидом и накладываем защитную повязку или применяем башмаки из брезента и другого плотного материала. В том случае, если ящур у животного осложняется сепсисом в результате</p>	

вторичной инфекции, внутривенно вводим 0,5%-ный раствор новокаина из расчета 0,5 мл на 1кг веса животного. Применяется антибиотикотерапия. Для предупреждения у коров афтозного поражения вымени, доярки должны следить за чистотой рук, соблюдать правила доения коров. При афтозных поражениях на вымени применяют трипофлавино-новокаиновую мазь (трипофлавин 1г, новокаин 4г, вазелин 100г), синтомициновую эмульсию или 15% -ную прополисную мазь на вазелине. При тяжелом течении ящура и нарушениях сердечной деятельности рекомендуется применение микстуры: настойка валерианы 10мл, настойка ландыша 15мл, бромистый калий 6г, вода дистиллированная 400мл; внутрь на один прием. При злокачественных формах ящура больным коровам необходимо ежедневно вливать через зонд или с помощью бутылки 20-30 л мучной болтушки. Ослабленным животным неплохо давать мед по 100-200г или же поить обратом с добавлением 200-400г сахара. Из специфических средств животным применяют цитрированную кровь реконвалесцентов или сыворотку из расчета 2мл на 1 кг веса. Эти средства эффективны, если их применять до генерализации процесса. С лечебной целью можно применять также противоящурный иммунолактон.

Источник: <https://vetvo.ru/yashhur.html> Ветеринарная служба Владимирской области © www.vetvo.ru

Рассмотрена и одобрена
Ветбиофармсоветом,
протокол № 82 от 29.01.2016 г.
Зарегистрирован в Государственном реестре ветеринарных
препаратов Республики Беларусь
рег. номер 5232-10-16-БПХ-Ф до 10.02.2021г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного биопрепарата
«**БИФЕРОН-С**»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 **БИФЕРОН-С - BIFERONUM-S.**

1.2 Биопрепарат «**БИФЕРОН-С**» представляет собой прозрачную жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета. Допускается опалесценция.

1.3 В 1см³ препарата содержится не менее 1,0x10⁴ТЦД50/см³ суммарной антивирусной активности смеси белков альфа- и гамма-интерферонов свиных рекомбинантных. Действующие вещества растворены в растворителе с добавлением стабилизаторов.

1.4 Биопрепарат выпускают по 10,0; 20,0; 50,0; 100,0; 200,0 см³ в стерильных стеклянных или полимерных флаконах.

1.5 Биопрепарат хранят с предосторожностью по списку «Б» в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 4 до плюс 10°С.

1.6 Срок годности - 18 месяцев с даты изготовления. После вскрытия флакона биопрепарат можно использовать в течение 30 суток при условии соблюдения правил асептики и хранения.

2. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Биопрепарат проявляет антивирусную и иммуностимулирующую активности у свиней (поросят и взрослых особей).

Каждый из экзогенных белков альфа- и гамма- интерферонов свиных рекомбинантных, входящих в состав препарата, после инъекции действуют непосредственно на клеточные рецепторы собственного типа обеспечивая синергический эффект в отношении вирусов, поражающих клетки. Осуществляют индукцию системы эндогенных цитокинов, клеточного и гуморального иммунитета, которые также оказывают защитное действие. Смесь альфа- и гамма- интерферонов свиных рекомбинантных выступает в качестве индуктора бактерицидной и лизоцимной активностей сыворотки крови, повышает резистентность организма животных к воздействию ДНК- и РНК-содержащих вирусов, и патогенных микроорганизмов при возможных вторичных инфекциях. Усиливает напряженность иммунитета и снимает поствакцинальный синдром при совместном применении с вакцинами. Проявляет антистрессовый эффект.

Обеспечивает нормальный уровень обменных процессов в организме свиноматок в пред- и ранний постнатальный периоды, стимулирует иммунную систему маточного поголовья и полученного приплода. Белок интерферонов после внутримышечного или подкожного введения хорошо всасывается, достигая терапевтической концентрации в крови через 6 часов. Иммуностимулирующая активность интерферона достигает максимального значения через 12 часов и сохраняется в течение последующих - 48 часов.

2.2 По токсичности биопрепарат относится к IV классу опасности (малоопасные вещества) и не оказывает раздражающего и аллергенного действия.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

3.1 Биопрепарат применяют с профилактической и лечебной целью при желудочно-кишечных и острых респираторных заболеваниях вирусной и смешанной (вирусно-бактериальной) этиологии у поросят и свиней. Биопрепарат показан к применению при угрозе распространения вирусных заболеваний. Как иммуностимулятор биопрепарат применяют при иммунодефицитных и стрессовых состояниях животных.

3.2 Биопрепарат вводят животным внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см³ на 10 кг живой массы. Животным массой выше 100 кг биопрепарат вводят в объеме 10-15 см³/голову.

3.3 С профилактической целью биопрепарат назначают двукратно в объемах, соответствующих массе животных, с интервалом в 24 ч между инъекциями. Новорожденным поросятам для неспецифической антивирусной и антибактериальной защиты в первые и вторые сутки после рождения. Поросятам для иммунопрофилактики, снятия стрессовых состояний при отъеме, переводе на групповое содержание, использовании неполноценных кормов, при перемещениях, транспортировке или угрозах распространения инфекционных заболеваний. Свиноматкам однократно за 48 - 24 часа перед опоросом и двукратно в первые и вторые сутки после опороса для улучшения общего состояния, повышения иммунного статуса, антивирусной защиты и улучшения качества молозива. В случае задержки родов биопрепарат вводят повторно. При специфической профилактике (вакцинациях) биопрепарат применяют в качестве адъювантов вакцин путем независимого введения не ранее чем за 24 часа до- или одновременно с вакцинацией. «Биферон-С» используют для разведения сухих вакцин и осуществляют вакцинацию по схемам, предлагаемым производителем вакцин.

Для антивирусной санации хряков 3-хкратно в объеме 10,0 см³ с интервалом в 24 часа ежеквартальным курсом.

3.4 С лечебной целью при вирусных заболеваниях, приобретенных иммунодефицитах, препарат применяют внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 1,0 см³ на 10 кг живой массы и 10,0-15,0 см³ животным массой выше 100 кг в течение 3 - 7 суток в зависимости от тяжести заболевания до выздоровления. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Биопрепарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания.

3.5 Биопрепарат применяют для комплексного лечения в сочетании с антибиотиками, противопаразитарными, химиотерапевтическими средствами.

3.6 Биопрепарат применяется независимо от возраста животного и физиологического состояния (беременность, лактация). Биопрепарат не вызывает побочных реакций. Противопоказаний к применению не выявлено.

3.7 Убой животных на мясо, и мясо, полученное от вынуждено убитых животных, используется без ограничений. При совместном применении «Биферона-С» с антимикробными средствами животноводческую продукцию используют согласно инструкции по применению антимикробного препарата.

4. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с биопрепаратом обслуживающему персоналу необходимо соблюдать общепринятые меры личной гигиены и технической безопасности.

5. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения биопрепарата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится.

Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению биопрепарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия биопрепарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (г. Минск, ул. Красная, 19а) для подтверждения на соответствие нормативным документам.

6. ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех», Республика Беларусь, 223028, Минская область, Минский район, а/г Ждановичи, ул. Озерная, д. 10, тел/факс +375172025723.

Рассмотрена и одобрена Ветбиофармсоветом,
протокол № 83 от 03.03.2016 г.
Зарегистрирован в Государственном реестре ветеринарных
препаратов Республики Беларусь
рег. номер 5367-10-16-БПХ-Ф до
27.05.2021г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного препарата «Гентабиферон-С»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Гентабиферон- С (*Gentabiferonum-S*).

1.2 Препарат представляет собой прозрачную жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета, без посторонних примесей. Допускается опалесценция.

1.3 В 1см³ препарата содержится 0,04 г гентамицина сульфата и не менее 1x10⁴ТЦД50/см³

суммарной антивирусной активности смеси белков альфа- и гамма-интерферонов свинных рекомбинантных, неионогенный растворитель и вспомогательные вещества до 1 см³.

1.4. Препарат выпускают в виде стерильного раствора в запаянных ампулах для лекарственных средств вакуумного наполнения номинальным объемом 10,0 см³ или в стеклянных флаконах номинальным объемом 10,0; 50,0; 100,0; 200,0; 400,0 и 1000,0 см³.

1.5 Препарат хранят по списку Б в сухом, защищённом от света месте, при температуре от плюс 4 до плюс 10°С.

1.6 Срок годности –18 месяцев с даты изготовления. После вскрытия флакона препарат можно использовать в течение 30 суток при условии соблюдения правил асептики и хранения.

2. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Видоспецифический для свиней препарат «Гентабиферон-С» обладает широким спектром антибактериального действия, определяемым присутствием в растворе антибиотика гентамицина сульфата, который активен в отношении многих грамположительных и грамотрицательных бактерий: *Escherichia coli*, *Proteus spp.* (в т.ч. индолположительные и индолотрицательные штаммы), *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Brucella spp.*, *Bordetella spp.*, *Clostridium spp.*, *Campylobacter spp.*, *Chlamydia*, *Rickettsia*, *Staphylococcus spp.* (в т.ч. пенициллинорезистентные), *Streptococcus spp.* (включая *Streptococcus pneumoniae* и штаммы группы D), *Serratia marcescens spp.*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas spp.* (в т.ч. *Pseudomonas aeruginosa*), *Acinetobacter spp.*, *Citrobacter spp.* Резистентность микроорганизмов к гентамицину развивается медленно.

Антибактериальный эффект препарата определяется суммарным действием антибиотика и индуцируемой интерфероном лизоцимной и бактерицидной активностями сыворотки крови. Каждый из экзогенных белков альфа- и гамма-интерферонов свиного рекомбинантного, входящие в состав препарата, после инъекции действуют непосредственно на клеточные рецепторы собственного типа обеспечивая синергический эффект как в отношении вирусов, поражающих клетки, так и против микробных патогенов. Осуществляют быструю индукцию системы эндогенных цитокинов, клеточного и гуморального иммунитета, которые оказывают защитное противoinфекционное действие. Интерфероны выступают в качестве усилителя действия антибиотика и снимают его иммунодепрессивный эффект. Повышают резистентность организма животных к возможному вторичному инфицированию ДНК- и РНК-содержащими вирусами, и патогенными микроорганизмами. Препарат обеспечивает быстрое выздоровление и лечение не сопровождается рецидивами.

2.2 Ингредиенты препарата после внутримышечного или подкожного введения хорошо всасываются, достигая терапевтической концентрации в крови через час после инъекции по антибактериальной активности и через 6 ч по иммуностимулирующей. Терапевтическая концентрация по антибактериальной активности в организме сохраняется 20-24 ч. Иммуностимулирующая активность интерферона достигает максимального значения через 12 ч и сохраняется в течение последующих 48 ч. Выделение антибиотика происходит через почки с мочой.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

3.1 **Гентабиферон-С** видоспецифичен и предназначен для свиней в качестве лечебно-профилактического средства при инфекционных заболеваниях бактериальной и смешанной (бактериально-вирусной) этиологии. Назначают при респираторных (в т.ч. бронхит, пневмония) и урогенитальных инфекциях, инфекциях желудочно-кишечного тракта, перитоните, полиартрите, дерматите, раневых инфекциях, метрите, мастите, агалактии свиноматок и других заболеваниях, вызываемых чувствительными к гентамицину сульфату микроорганизмами. Препарат также оказывает лечебный эффект при мультиинфекционных заболеваниях, а также профилактический при угрозах возникновения бактериальных и вирусных инфекций.

3.2. С лечебной целью препарат вводят внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см³ на 10 кг живой массы и 10,0-15,0 см³ на животное массой выше

100 кг каждые 12-24 часа в течение 2-5 дней в зависимости от тяжести протекания заболевания. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Для предотвращения рецидивов рекомендуется не менее, чем двукратное введение.

3.4. С профилактической целью препарат вводят двукратно в объеме 1,0 см³ на 10 кг массы с интервалом в 24 часа новорожденным пороссятам в первые - вторые сутки после рождения, сборным группам при отъеме и переводе на откорм.

3.5 Препарат нельзя разводить в воде и водных растворах, а также смешивать в одном шприце с другими лекарственными препаратами.

3.6 Противопоказано применение препарата с нефротоксичными антибиотиками и при гиперчувствительности к гентамицину. Препарат не рекомендуется применять за сутки до и сутки после применения ксилозина во избежание нарушения нервно-мышечной проводимости (курареподобное действие).

3.7 Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 21 сутки после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления плотоядных животных.

4. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с препаратом обслуживающему персоналу необходимо соблюдать общепринятые меры личной гигиены и технической безопасности.

5. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения биопрепарата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению биопрепарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия биопрепарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» г. Минск, ул. Красная, 19 А, для подтверждения на соответствие нормативным документам.

6. ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех», 223028, Республика Беларусь, Минская область, Минский район, а/г Ждановичи, ул. Озерная, д.10, тел./факс +375172025723.

Рассмотрена и одобрена

Ветбиофармсоветом,

протокол № 80 от 10 июля 2015 г.

Зарегистрирован в Государственном реестре ветеринарных препаратов Республики Беларусь
рег. номер 4957-10-15-БПХ-Ф до 10.07.2020г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного биопрепарата

«БИФЕРОН-Б»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 БИФЕРОН-Б - BIFERON-B.

1.2 Биопрепарат «БИФЕРОН-Б» представляет собой прозрачную жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета без посторонних примесей и плесени.

1.3 В 1см³ биопрепарата содержится не менее 1,0x10⁴ МЕ/см³ суммарной антивирусной активности смеси белков альфа- и гамма- интерферонов бычьих рекомбинантных. Действующие вещества растворены в растворителе с добавлением стабилизаторов.

1.4 Биопрепарат выпускают в стерильных стеклянных или полимерных флаконах по 10,0; 20,0; 50,0; 100,0; 400,0 см³.

1.5 Биопрепарат хранят с предосторожностью по списку «Б» в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 4 до плюс 10°С.

1.6 Срок годности – 18 месяцев с даты изготовления

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Биферон-Б проявляет антивирусную и иммуностимулирующую активности у крупного рогатого скота (телят, молодняка и взрослых особей), а также опосредованно влияет на потомство при пред- и постродовых инъекциях коровам.

2.2 Эффект биопрепарата определяется суммарным действием экзогенных белков непосредственно на пораженные вирусом клетки, быстрой индукцией системы эндогенных цитокинов, клеточного и гуморального иммунитета. Смесь альфа- и гамма- интерферонов бычьих рекомбинантных выступает в качестве индуктора бактерицидной (БАСК) и лизоцимной (ЛАСК) активностей сыворотки крови, оказывает противовоспалительное действие, повышает резистентность организма животных к воздействию ДНК- и РНК-содержащих вирусов и патогенных микроорганизмов. Усиливает напряженность иммунитета, проявляет антистрессовый эффект и снимает поствакцинальный синдром при вакцинациях. Присутствие в препарате интерферонов I-го (альфа) и II-го (гамма) типа обуславливает синергизм действия на организм.

2.3 Белок интерферонов после внутримышечного или подкожного введения хорошо всасывается, достигая терапевтической концентрации в крови через 6 часов. Иммуностимулирующая активность интерферона достигает максимального значения через 12 часов и сохраняется в течение последующих - 48 часов.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

3.1 Биферон-Б применяют с профилактической и лечебной целью при желудочно-кишечных и респираторных заболеваниях вирусной и вирусно-бактериальной этиологии телят и коров. Как иммуностимулятор биопрепарат применяют при иммунодефицитных и стрессовых состояниях животных.

3.2 Биопрепарат вводят животным внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см³ на 10 кг живой массы. Животным массой выше 100 кг препарат вводится в объеме 10,0 см³.

3.3 Для иммунопрофилактики и коррекции иммунитета высокопродуктивных коров в периоды сухостоя и лактации делается две инъекции внутримышечно или подкожно с интервалом в 24 часа в объеме 10,0 см³ на животное.

3.4 С профилактической целью для неспецифической антивирусной защиты биопрепарат назначают новорожденным телятам двукратно в объеме 1,0 см³ на 10 кг живой массы с интервалом в 24 ч между инъекциями в первый и второй день после рождения, а также при переводе на групповое содержание, формировании сборных групп и угрозах распространения инфекционных заболеваний в объемах, соответствующих весу животных.

3.5 С целью антивирусной защиты новорожденных телят Биферон-Б вводят стельным коровам однократно при переводе в родильное отделение в объеме 10 см³ внутримышечно или подкожно. В случае задержки родов биопрепарат вводят повторно.

3.6 Для антиинфекционной защиты и коррекции иммунитета у новотельных коров и потомства. Коровам делают инъекции в объеме 10 см³ внутримышечно или подкожно дважды через 24 и 48 часов после родов. Параллельно новорожденным телятам дважды в объеме 1,0 см³ на 10 кг живой массы через 24 и 48 часов после рождения.

3.7 С лечебной целью биопрепарат применяют внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч до выздоровления, но не более 10 инъекций подряд в объеме 1,0 см³ на 10 кг живой массы или 10 см³ животным с массой, превышающей 100 кг. Биопрепарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания животных. После перерыва в 4-ро суток курс лечения бифероном-Б можно повторить.

3.8 При смешанных инфекциях биопрепарат применяют в сочетании с химиотерапевтическими antimикробными средствами. Допускается совместное применение с любыми антибиотиками, химиотерапевтическими препаратами и вакцинами. Инъекции биферона-Б делают в лечебных дозах одновременно с антибактериальными средствами в различных шприцах и в различающиеся точки, либо препарат используют в качестве растворителя сухих вакцин или antimикробных средств согласно инструкции производителя.

3.9 Биопрепарат в рекомендованных дозах не вызывает осложнений и не оказывает побочного действия; противопоказаний для применения биопрепарата нет; биопрепарат не представляет потенциальной опасности для окружающей среды. Мясо и молоко можно использовать без ограничений. При совместном применении биферона-Б с антимикробными и другими препаратами животноводческую продукцию используют согласно инструкции по их применению.

4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с биопрепаратом «Биферон-Б» обслуживающему персоналу необходимо соблюдать общепринятые меры личной гигиены и технической безопасности.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения биопрепарата «Биферон-Б», его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится.

Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению биопрепарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия биопрепарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (г. Минск, ул. Красная, 19а) для подтверждения на соответствие нормативных документов.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех»» (Республика Беларусь, Минская область, Минский район, а-г. Ждановичи, ул. Озерная д. 10, +375172025723).

Рассмотрена и одобрена Ветбиофармсоветом,
протокол № 83 от 03 марта 2016 г.

Зарегистрирован в Государственном реестре ветеринарных препаратов
Республики Беларусь, рег. номер 5362-10-16 БА до 06.05.2021г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного препарата
«Гентабиферон-Б»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Гентабиферон-Б (*Gentabiferonum-B*).

1.2 Препарат представляет собой прозрачную не летучую жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета, без видимых механических примесей. Допускается опалесценция.

1.3 В 1 см³ препарата содержится 0,04 г гентамицина сульфата по действующему веществу и не менее 1x10⁴ТЦД50/см³ суммарной антивирусной активности смеси белков альфа- и гамма-интерферона бычьего рекомбинантного, неионогенный растворитель и вспомогательные вещества до 1 см³.

1.4 Препарат выпускают в виде стерильного раствора в запаянных ампулах для лекарственных средств вакуумного наполнения номинальным объемом 10,0 см³ или в стеклянных флаконах номинальным объемом 10,0; 50,0; 100,0; 200,0; 400,0 и 1000,0 см³.

1.5 Препарат хранят по списку Б в сухом, защищённом от света месте, при температуре от плюс 4 до плюс 10°С.

1.6 Срок годности –18 месяцев с даты изготовления. После вскрытия флакона препарат можно использовать в течение 30 суток при условии соблюдения правил асептики и хранения.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Гентабиферон-Б - видоспецифический для крупного рогатого скота препарат, обладает широким спектром антибактериального действия, определяемым присутствием в растворе антибиотика гентамицина сульфата, который активен в отношении некоторых грамположительных и большинства грамотрицательных микроорганизмов: *Escherichia coli*, *Proteus spp.* (в т.ч. индол положительные и индол отрицательные штаммы), *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Brucella spp.*, *Bordetella spp.*, *Clostridium spp.*, *Campylobacter spp.*, *Chlamydia spp.*, *Rickettsia spp.*, *Staphylococcus spp.* (в т.ч. пенициллин-резистентные), *Streptococcus spp.* (включая *Streptococcus pneumoniae* и штаммы группы D), *Serratia marcescens spp.*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas spp.* (в т.ч. *Pseudomonas aeruginosa*), *Acinetobacter spp.*, *Citrobacter spp.*. Резистентность микроорганизмов к гентамицину развивается медленно.

Антибактериальный эффект препарата определяется суммарным действием антибиотика и индуцируемой интерфероном лизоцимной и бактерицидной активностями сыворотки крови. Каждый из экзогенных белков альфа- и гамма-интерферонов бычьего рекомбинантного, входящие в состав препарата, после инъекции действуют непосредственно на клеточные рецепторы собственного типа обеспечивая синергический эффект как против микробных патогенов, так и в отношении вирусов, поражающих клетки. Осуществляют быструю индукцию системы эндогенных цитокинов, клеточного и гуморального иммунитета, которые оказывают защитное действие. Интерфероны выступают в качестве усилителя антибактериального действия антибиотика и снимают его иммунодепрессивные эффекты. Повышают резистентность организма животных к возможному вторичному инфицированию животных ДНК- и РНК-содержащими вирусами, и патогенными микроорганизмами.

2.2 Ингредиенты препарата после внутримышечного или подкожного введения хорошо всасываются, достигая терапевтической концентрации в крови через час после инъекции по антибактериальной активности и через 6 ч по иммуностимулирующей и антивирусной. Терапевтическая концентрация по антибактериальной активности в организме сохраняется 20-24 ч. Иммуностимулирующая и антивирусная активности интерферонов достигает максимального значения через 12 ч и сохраняется в течение последующих 24 - 48 ч. Выделение антибиотика происходит через почки с мочой.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

3.1 Препарат предназначен крупному рогатому скоту (КРС) для профилактики и лечения инфекционных заболеваний бактериальной и смешанной (бактериально-вирусной) этиологии. Назначают при респираторных (в т.ч. бронхит, пневмония) и урогенитальных инфекциях, инфекциях желудочно-кишечного тракта, инфекциях костей и суставов, инфекциях кожи и мягких тканей, перитоните, раневых инфекциях, маститах, эндометритах и других заболеваниях, вызываемых чувствительными к гентамицину сульфату микроорганизмами.

3.2. С лечебной целью препарат вводят внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см³ на 10 кг массы и 15,0-20,0 см³ на животное массой свыше 100 кг через каждые 12-24 час в течение 2-5 дней в зависимости от тяжести протекания заболевания. Для предотвращения рецидивов рекомендуется не

менее, чем двукратное введение. При больших объемах введения препарат следует вводить в несколько точек.

3.4. С профилактической целью применяют дважды с интервалом в 24 часа в объеме 1,0 см³ на 10 кг массы новорожденным телятам в первые и вторые сутки и на 14 и 15 сутки после рождения, сборным группам в момент комплектации. Профилактику проводят также при угрозах распространения инфекций в скотоводческих хозяйствах.

3.5. Препарат нельзя разводить в воде и водных растворах, а также смешивать в одном шприце с другими лекарственными препаратами.

3.6. Противопоказано применение препарата с нефротоксичными антибиотиками и при гиперчувствительности к гентамицину. Препарат не рекомендуется применять за сутки до и сутки после применения ксилозина во избежание нарушения нервно-мышечной проводимости (курареподобное действие).

3.7. Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 21 сутки после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления плотоядных животных. Молоко, полученное от животных, подвергавшихся лечению препаратом, запрещается использовать для пищевых целей в период лечения и в течение 72 часов после прекращения применения препарата. Такое молоко может быть использовано для кормления животных.

4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1. При работе с препаратом обслуживающему персоналу необходимо соблюдать общепринятые меры личной гигиены и технической безопасности.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1. В случае возникновения осложнений после применения биопрепарата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению биопрепарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия биопрепарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» г. Минск, ул. Красная, 19 А, для подтверждения на соответствие нормативным документам.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1. ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех», 223028, Республика Беларусь, Минская область, Минский район, а/г Ждановичи, ул. Озерная, д.10, тел/факс +375172025723.

Рассмотрена и одобрена Ветбиофармсоветом,
протокол № 72 от 30.05.2014 г.

Зарегистрирован в Государственном реестре ветеринарных препаратов
Республики Беларусь, рег. номер 4601-10-14 БПХ-Ф до 30.05.2019г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного фармакологического препарата

«Энрофлоксаветферон-Б»

1 Общие сведения

1.1 Энрофлоксаветферон-Б - Enrofloxavetferon-B.

1.2 Препарат «Энрофлоксаветферон-Б» представляет собой прозрачную жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета. Допускается опалесценция и выпадение кристаллов в препарате, которые при встряхивании должны растворяться.

1.3 В 1см³ препарата содержится 0,05 г энрофлоксацина и не менее 1,0x10⁴ТЦД50/см³ по антивирусной активности белка альфа-интерферона бычьего рекомбинантного. Действующие вещества растворены в растворителе с добавлением стабилизаторов.

1.4 Инъекционную форму препарата выпускают по 50,0, 100,0, 200,0 и 500,0 см³ в стерильных стеклянных или полимерных флаконах.

1.5 Препарат хранят с предосторожностью по списку Б в сухом, защищённом от света месте, при температуре от +4 до +10°С.

1.6 Срок годности - 18 месяцев с даты изготовления. После вскрытия флакона препарат можно использовать в течение 30 суток при условии соблюдения правил асептики и хранения.

2 Фармакологические свойства

2.1 «Энрофлоксаветферон-Б» обладает широким спектром антибактериального действия, определяемым присутствием в растворе энрофлоксацина. Механизм действия энрофлоксацина основан на способности ингибировать активность фермента ДНК-гиразы, участвующего в репликации хромосомы бактериальной клетки. Обладает бактерицидным действием в отношении большого числа грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе *Escherihia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Campylobacter spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Proteus spp.*, *Mycoplasma spp.*, *Actinobacillus spp.*, *Clostridium spp.*, *Enterobacter spp.*, *Chlamydia spp.*, *Fusobacterium spp.* Рекомбинантный бычий альфа-интерферон, являющийся вторым действующим компонентом препарата, обладает выраженной видоспецифической для крупного рогатого скота иммуностимулирующей активностью, усиливает действие энрофлоксацина, индуцирует лизоцимную и бактерицидную активности сыворотки крови, повышает неспецифическую резистентность организма и защищает организм животного от воздействия ДНК- и РНК-содержащих вирусов (*Paramyxoviridae*, *Herpesviridae*, *Adenoviridae*, *Flaviviridae* и др). Интерферон снимает иммунодепрессивные эффекты энрофлоксацина, снижает вероятность возникновения рецидивов.

2.2 Ингредиенты препарата после внутримышечного введения хорошо всасываются, достигая терапевтической концентрации в крови через 0,5 – 1,0 ч после инъекции по антибактериальной активности и через 6 часов по иммуномодулирующей. Терапевтическая концентрация энрофлоксацина по антибактериальной активности в организме сохраняется в течение 24 часов. Энрофлоксацин частично метаболизируется и выделяется из организма с мочой. Иммуномодулирующая активность интерферона достигает максимального значения через 12 часов и сохраняется в течение последующих 24 - 30 часов.

3 Порядок применения препарата

3.1 «Энрофлоксаветферон-Б» относится к комплексным препаратам и предназначен для лечения крупного рогатого скота при болезнях бактериальной, вирусной и бактериально-вирусной этиологии (колибактериоз, клебсиеллез, пастереллез, псевдомоноз, хламидиоз, кампилобактериоз, стрептококкоз, стафилококкоз, клостридиозы, некробактериоз, сальмонеллез, микоплазмоз, мастит, эндометрит, парагрипп-3, инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, рота-и коронавирусная инфекции, респираторно-синцитиальная инфекция, нодулярный дерматит и др.).

3.2 С лечебной целью препарат вводят внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см³ на 10 кг массы животного и 10 – 15 см³ животным массой более 100 кг с интервалом 24 часа в течение 3 - 5 дней. С профилактической целью (при формировании групп и угрозе распространения колибактериоза, клебсиеллеза, пастереллеза, псевдомоноза, хламидиоза, кампилобактериоза, стрептококкоза, стафилококкоза, клостридиоза, некробактериоза, сальмонеллеза, микоплазмоза, парагриппа-3, мастита, эндометрита, инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота-и коронавирусной инфекций, респираторно-синцитиальной инфекции и др.) препарат назначают двукратно с интервалом в 24 часа внутримышечно или подкожно в объеме 1,0 см³ на 10 кг массы

животного и 10 – 15 см³ животным массой более 100 кг. При внутримышечном введении запрещается вводить более 10 мл в одну точку.

3.3 Препарат нельзя смешивать в одном шприце с другими лекарственными препаратами.

3.4 Препарат не рекомендуется применять в период беременности и при повышенной чувствительности к фторхинолонам.

3.5 Не рекомендуется применять препарат одновременно с хлорамфениколом, макролидами, тетрациклином, теофиллином или с нестероидными противовоспалительными средствами.

3.6 Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 14 суток после последнего применения препарата. Молоко в пищу людям разрешается использовать не ранее, чем через 4 суток после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления пушных зверей.

4 Меры личной профилактики

4.1 При работе с препаратом обслуживающему персоналу необходимо соблюдать общепринятые меры личной гигиены и техники безопасности.

5 Порядок предъявления рекламаций

5.1 В случае возникновения осложнений после применения препарата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится.

Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (г. Минск, ул. Красная, 19а) для подтверждения на соответствие нормативных документов.

6 Полное наименование производителя

6.1 ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех» (223028, Республика Беларусь, Минская область, Минский район, аг. Ждановичи, ул. Озерная д. 10, тел/факс +375172025723).