

Иммунопрофилактика крупного рогатого скота и молодняка в зимне-весенний период

Зимний и весенний (стойловые) сезоны являются наиболее стрессогенными для крупного рогатого скота по сравнению с летним и осенним периодами. При длительном действии одного или нескольких стресс-факторов общая и специфическая резистентность организма снижаются и развивается стадия истощения. В обмене веществ интенсифицируются процессы распада. Прекращается рост молодняка, уменьшается масса тела взрослых животных. Появляются все признаки, характерные для фазы шока стресс-реакции. Возникают ареактивное состояние, истощение жизненных сил и гибель животного. При этом специфические признаки нозологически определяемого заболевания, как правило, отсутствуют или завуалированы общими катаболическими, дистрофическими или атрофическими процессами.

Последние мировые научные достижения в области биотехнологии и фармакологии, применение новейших технологий позволили создать биопрепарат **«Биферон-Б»**, сочетающий два вида интерферона видоспецифических для КРС: альфа- (противоинфекционный) и гамма- (иммунный) в удобной для использования стабильной пролонгирующей инъекционной форме и обладающий противоинфекционной, включая антивирусную активность, иммуномодулирующим в сочетании с антистрессовым действием и уникальной биологической доступностью:

Благодаря специально разработанной и запатентованной лекарственной форме компоненты защищены от инактивации.

Действующие вещества приведены в физиологически обоснованном соотношении, усиливающим их совместное действие.

«Биферон-Б» - видоспецифичен для КРС и активен при применении животным всех возрастов.

Лекарственная форма биопрепарата позволяет быстро всасываться и более чем в 20 раз увеличивает биодоступность действующих веществ,

не вызывает болезненности на месте инъекции.

«Биферон-Б» рекомендуется использовать в виде одноразовой подкожной или внутримышечной инъекции в дозе 1 мл на 10 кг массы тела животного массой до 100 кг, 10 мл животным массой от 100 до 500 кг и 15 мл животным массой более 500 кг. При введении **«Биферона-Б»** на месте инъекции не образуется полостей, препарат распространяется по межтканевой жидкости между мышечных волокон и с током крови медленно, в течение 24-48 часов рассасывается. При этом практически не происходит потери действующих веществ, что определяет высокую эффективность обработки. Предлагается 10 аспектов применения **«Биферона-Б»**.

1. **Новорожденным телятам** — для снижения заболеваемости, увеличения жизненной активности и реализации генетически заложенной продуктивности. Телятам **«Биферон-Б»** применяют одно- или двукратно (в зависимости от инфекционной обстановки в хозяйстве) на 1—2-й день жизни в дозе 1 мл на 10 кг массы тела. При необходимости инъекции повторяют через 14 дней для защиты от респираторных заболеваний вирусной этиологии.

Данная обработка позволяет увеличить сохранность и уменьшить заболеваемость молодняка на 75—85 %.

2. **Стельным коровам** применяют **«Биферон-Б»** двукратно за месяц и в срок, наиболее приближенный к предполагаемому отелу в дозе 10 мл внутримышечно или подкожно. Обработка позволяет на 70—80 % сократить количество осложненных родов, задержаний последа и последующих послеродовых заболеваний (эндометриты, маститы) и получить более жизнеспособных телят. Улучшает качество молозива и создает антивирусный защитный барьер.

3. **Животным перед осеменением** — за 1—2 дня до начала охоты инъецируют **«Биферон-Б»** в дозе 10 мл с целью увеличения оплодотворяемости. После обработки количество повторных осеменений снижается более чем в 2 раза.

4. **Производителям** в период активной эксплуатации для увеличения количества и улучшения качества спермы, противовирусной санации и иммуностимуляции **«Биферон-Б»** применяют в объеме 10-15 мл каждые 14 дней.

5. **Профилактика животных в зимне-весенний период.** Жвачных обрабатывают ежемесячно **«Бифероном-Б»**, начиная с февраля и до начала пастбищного периода.

6. **Для профилактики стрессов.** Перед отъемом, перегруппировками, ветеринарно-зоотехническими обработками, транспортировкой, длительными перегонами и т. д. **«Биферон-Б»** назначают за 2—3 дня до предполагаемого стресса, либо сразу после его воздействия.

7. **При вакцинациях.** **«Биферон-Б»** применяют совместно с вакцинами для улучшения иммунного ответа и снятия поствакцинального стресса.

8. **При инфекционных и паразитарных заболеваниях.** **«Биферон-Б»** является единственным антивирусным средством в ветеринарии и необходим для поддержания жизненных сил организма. Сочетание эффективной иммунопрофилактики, противопаразитарной обработке и антибиотикотерапии способствует скорейшему выздоровлению при бактериальных, вирусных и паразитарных заболеваниях.

9. **Перед проведением хирургических операций.** Для снятия стресса, снижения риска осложнений, ускорения заживления ран.

10. **При отравлениях некачественными кормами.** **«Биферон-Б»** является универсальным поддерживающим средством при различных кормовых отравлениях.

Применение «Биферона-Б» не имеет ограничений и не требует установление сроков выдержки для потребления молока и мяса в пищу человека.

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 0.07.2020г.

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 1 см³ биопрепарата содержится не менее 1,0x10⁴ МЕ/см³ суммарной противовирусной 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 противовирусную 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 БИОПРЕПАРАТА

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 10,0-15 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 бактериально-вирусных инфекциях биопрепарат применяют в сочетании с антимикробными средствами. Допускается совместное применение с любыми инъекционными и оральными антибиотиками, химиотерапевтическими препаратами, гипериммунными сыворотками, противопаразитарными средствами и вакцинами в качестве адъюванта физиологического действия. В комплексной терапии инъекции Биферона-Б делают в лечебных дозах одновременно с другими средствами в различных шприцах и в различающиеся точки, либо препарат используют в качестве растворителя сухих вакцин или антимикробных 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. В процессе применения биопрепарата мясо и молоко можно использовать без ограничений. При совместном применении Биферона-Б с антимикробными и другими препаратами животноводческую продукцию используют согласно инструкции производителя по применению этих средств.

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).