

## **ИНСТРУКЦИЯ**

по применению ветеринарного биопрепарата

### **«БИФЕРОН-С»**

#### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

##### **1.1 БИФЕРОН-С - VIFERONUM-S.**

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

1.3 В 1см<sup>3</sup> препарата содержится не менее 1,0x10<sup>4</sup>ТЦД50/см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup> 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 дозе 1,0 см<sup>3</sup> на 10 кг живой массы. Животным массой выше 100 кг биопрепарат вводят в дозе 10-15 см<sup>3</sup>/голову.

3.3 С профилактической целью биопрепарат назначают двукратно в объемах, соответствующих массе животных, с интервалом в 24 ч между инъекциями. Новорожденным поросьятам 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. Для антивирусной санации хряков 3-хкратно в объеме 10,0 см<sup>3</sup> 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 дозе 1,0 см<sup>3</sup> на 10 кг живой массы и 10,0-15,0 см<sup>3</sup> животным массой выше 100 кг в течение 3 - 7 суток. 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.

Инструкция по применению разработана РУП «Институт экспериментальной ветеринарии имени С.Н. Вышелесского» (д.вет.н., д.б.н., проф. Красочко П.А.) и сотрудниками ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех» (д.б.н., проф. Прокулевич В.А., Потапович М.И.).