

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по применению ветеринарного препарата «Летозал»**

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

- 1.1 Летозал (Letosal).  
Международное непатентованное наименование: бутафосфан, цианкобаламин.  
Лекарственная форма – раствор для внутримышечного и подкожного введения, раствор для приема внутрь.
- 1.2 Ветеринарный препарат «Летозал» (далее по тексту – препарат) представляет собой прозрачный раствор от розового до красного цвета.
- 1.3 В 1 мл препарата содержится 100 мг бутафосфана, 0,05 мг витамина В<sub>12</sub> (цианкобаламина) и вспомогательные вещества: бензиловый спирт, вода дистиллированная.
- 1.4 Препарат выпускают в темных стеклянных флаконах по 10, 50 и 100 мл.
- 1.5 Хранят и транспортируют в упаковке производителя (список Б) в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 5°С до плюс 25°С. Хранить в местах недоступных для детей.
- 1.6 Срок годности препарата – 2 года от даты изготовления при соблюдении условий хранения и транспортирования. После вскрытия и изъятия первой дозы содержимое флакона допускается хранить при температуре от плюс 2 °С до плюс 8 °С и использовать в течение 28 суток. Не применять после окончания срока годности. Неиспользованный препарат уничтожают в соответствии с требованиями законодательства.
- 1.7 Условия отпуска: без рецепта ветеринарного врача.

**2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- 2.1 Препарат нормализует метаболические и регенеративные процессы, оказывает стимулирующее действие на белковый, углеводный и жировой обмен, повышает резистентность организма к неблагоприятным факторам внешней среды, способствует росту и развитию молодняка животных. Действие препарата определяется входящими в его состав компонентами.
- 2.2 Бутафосфан, входящий в состав препарата, является органическим соединением фосфора, не имеющего аналогов. Оказывает влияние на многие ассимиляционные процессы в организме: стимулирует синтез протеина, значительно улучшает функцию печени, повышает неспецифическую резистентность организма, способствует образованию костной ткани. Бутафосфан не накапливается в организме и не оказывает побочных эффектов, характерных для стимулирующих средств и неорганического фосфора. При стрессовых ситуациях бутафосфан нормализует уровень кортизола, тем самым, улучшая утилизацию глюкозы в крови и активизируя энергетический обмен.
- 2.3 Витамин В<sub>12</sub> (цианкобаламин) является необходимым для нормального кроветворения и созревания эритроцитов; участвует в синтезе лабильных метильных групп и в образовании холина, метионина, креатина, нуклеиновых кислот, способствует накоплению в эритроцитах соединений, содержащих сульфгидрильные группы. Оказывает благоприятное влияние на функцию печени и нервной системы. Цианкобаламин активизирует систему свертывания крови: в высоких терапевтических дозах вызывает повышение тромбопластической активности и активности протромбина.
- 2.4 Препарат выводится из организма преимущественно с мочой.
- 2.5 Препарат относится к веществам малоопасным (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

**3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ**

- 3.1 Препарат применяют крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям и сельскохозяйственной птице. Препарат назначают в составе неспецифической стимулирующей терапии:
- при нарушении обмена веществ разной этиологии у животных и птиц;
  - для профилактики бесплодия у коров и свиноматок;

- в качестве тонизирующего средства при родах, родильном парезе у коров, тетании у коров и свиноматок;
- для нормализации роста телят, поросят и цыплят; терапии вторичных анемий у поросят;
- в качестве средства вспомогательной терапии с целью повышения сопротивляемости организма при вирусных и бактериальных инфекциях, различных интоксикациях, поражении внутренних органов и систем у животных и птиц;
- при технологический стрессах (перевод в другие технологические группы, перегруппировка и т.д.).

3.2 Препарат применяют животным один раз в сутки внутримышечно или подкожно, сельскохозяйственной птице – перорально. Длительность применения препарата составляет 4–5 дней.

Таблица – Разовые дозы препарата.

| Животное             | Доза (мл на животное)           |
|----------------------|---------------------------------|
| Крупный рогатый скот | 10,0–25,0                       |
| Телята               | 5,0–12,0                        |
| Свиньи               | 2,5–10,0                        |
| Поросята             | 1,0–2,5                         |
| Куры-несушки         | 2,0–3,0 мл на 1 л питьевой воды |
| Цыплята              | 1,0–1,5 мл на 1 л питьевой воды |

3.3 При хронических заболеваниях назначают 1/2 дозы, указанной в таблице. При необходимости проводят повторный курс лечения с интервалом 7–14 дней.

3.4 В рекомендуемых дозах препарат не вызывает побочных явлений и осложнений. В редких случаях при применении препарата возможны побочные явления (аллергия, зуд, покраснение кожи и т.д.). При возникновении побочных явлений применение препарата прекращают, назначают антигистаминные средства, препараты кальция и симптоматические средства.

3.5 Сроки ожидания. Убой животных после применения препарата и использование животноводческой продукции без ограничений.

#### 4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать общепринятые меры личной гигиены и правила 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 которого 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, не менее 3-х не вскрытых флаконов препарата из серии вызвавшей осложнение, составляется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» для подтверждения на соответствие нормативных документов г. Минск, ул. Красная 19а, тел 290-42-75.

#### 6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 Производственный кооператив «Биогель».

Юридический адрес: Республика Беларусь, 220035, г. Минск, ул. Тимирязева, 65, оф. 313.

Адрес производственной площадки: Республика Беларусь, 222685, Минская область, Столбцовский район, д. Нивное.

Произведено по заказу Частного предприятия «Летуаль», Республика Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Инженерная, д. 1е.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудниками ПК «Биогель» и Частного предприятия «Летуаль» (Л.Е. Янушевская, А.Н. Безбородкин) и УП «Научно-исследовательский институт БиоФарм» (А.Э. Высоцкий).

ОДОБРЕНО

Председатель \_\_\_\_\_

Секретарь \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

20 11 \_\_\_\_\_