



СОГЛАСОВАНО

Заместитель Руководителя  
Россельхознадзора

К.А. САВЕНКОВ

11.1 АПР 2023

## ИНСТРУКЦИЯ

по ветеринарному применению лекарственного препарата Эшрифэг (EshriPhage)

(Организация-разработчик: ООО «ЦБО Микроэкологии». Адрес: 143026, РФ, Москва, Территория инновационного центра «Сколково» Большой бульвар, 42, корпус 1. эт/пом/раб 0/157/5)

Номер регистрационного удостоверения: 44-1-11.23-4982 НЛВР-1-11.23/03805

### I. Общие сведения

1. Торговое наименование - Эшрифэг (EshriPhage).

Международное непатентованное наименование – коли-сальмонеллезный бактериофаг концентрированный.

2. Лекарственная форма: раствор для орального и аэрозольного применения.

Лекарственный препарат Эшрифэг содержит штаммы бактериофагов Escherichia coli BF-1351, Salmonella enteritidis BF-1354, Salmonella infantis BF-1355 и Salmonella typhimurium BF-1356 (4%) в физиологическом растворе натрия хлорида (96%). В одной коммерческой дозе содержится  $1 \cdot 10^7$ - $9 \cdot 10^8$  (БОЕ) фаговых частиц каждого штамма бактериофага.

Не содержит генетически модифицированных микроорганизмов.

3. Эшрифэг по внешнему виду представляет собой прозрачную жидкость без цвета, запаха и осадка.

Срок годности – 18 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Лекарственный препарат необходимо использовать в течении 72 часов после вскрытия флакона.

Препарат с истекшим сроком годности и измененным внешним видом для применения непригоден.

4. Эшрифэг выпускают в стеклянных или полимерных флаконах соответствующей вместимости по 10, 20, 100 см<sup>3</sup> с концентрацией  $1 \cdot 10^9$ - $9 \cdot 10^{10}$  БОЕ/см<sup>3</sup> каждого бактериофага (1000, 2000 и 10000 доз соответственно). Флаконы укупорены резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками. Флаконы упакованы в картонные или пенопластовые коробки (ящики) с разделительными перегородками, обеспечивающими сохранность лекарственного препарата при транспортировке и хранении. В каждый ящик с препаратом вложена инструкция по его применению.

5. Эшрифэг хранят и транспортируют в защищенном от света месте, при температуре от 2 °С до 8 °С. Допускается хранение и транспортирование лекарственного препарата при температуре от 9 °С до 25 °С не более 1 месяца.

6. Эшрифэг следует хранить в местах, недоступных для детей.

7. Флаконы без этикеток, с истекшим сроком годности, с нарушенной целостностью и герметичностью укупорки, измененным цветом, с наличием посторонних примесей, осадка и



признаков помутнения, а также не использованные в течение 72 ч после вскрытия, подлежат выбраковке и обеззараживанию путем кипячения в течении 15 минут.

8. Эшрифлаг отпускается без рецепта ветеринарного врача.

## **II. Фармакологические (биологические) свойства**

9. Фармакотерапевтическая группа - вакцины, сыворотки, фаги и анатоксины.

10. Эшрифлаг – антибактериальный препарат, обладающий способностью специфически лизировать патогенные серотипы *Escherichia coli*, а также *Salmonella enteritidis*, *Salmonella infantis*, *Salmonella typhimurium*, *Salmonella dublin*, *Salmonella gallinarum-pullorum*, *Salmonella choleraesuis*, *Salmonella bredeney*, *Salmonella reading*, *Salmonella virchow*. Входящие в состав препарата эшерихиозные и сальмонеллезные бактериофаги обладают высокой скоростью адсорбции (не менее  $2,5 \times 10^{-8}$  см<sup>3</sup>/мин), достигнув бактериальных клеток-мишеней (посредством таксиса), размножаются в них, при этом концентрация фаговых частиц увеличивается.

Коли-бактериофаги активны только в отношении вирулентных культур *Escherichia coli*, и не вызывают лизис непатогенных эшерихий, являющихся нормофлорой пищеварительной системы животных и птицы.

Препарат безвреден, обладает лечебными и профилактическими свойствами.

## **III. Порядок применения**

11. Лекарственный препарат предназначен для профилактики и лечения эшерихиоза и сальмонеллеза у сельскохозяйственных животных (свиней) и птиц (кур, индеек, уток, гусей).

12. Противопоказаний при применении препарата в соответствии с утвержденной инструкцией, не выявлено.

13. При работе с лекарственным препаратом следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными препаратами ветеринарного назначения.

Все лица, участвующие в проведении обработок, должны быть одеты в спецодежду (резиновые сапоги, халат, брюки, головной убор, резиновые перчатки) и обеспечены очками закрытого типа. В местах работы должна быть аптечка первой доврачебной помощи.

При попадании препарата на кожу и/или слизистые оболочки их рекомендуется промыть большим количеством водопроводной воды.

14. Особенности применения препарата у беременных животных, у животных в период лактации, а также кур несушек не установлены.

15. Эшрифлаг применяют для лечения и профилактики эшерихиоза и сальмонеллеза птиц (в том числе пуллороза), колибактериоза, отечной болезни и паратифа свиней, индивидуальным или групповым методами – орально, аэрозольно и спрей-методом (крупнодисперсное распыление).

При **пероральном способе** применения препарата групповым способом необходимое количество доз Эшрифлаг выпаивается с использованием дозирующих насосов (медикаторов) в течении 2-4 часов. Разбавление препарата должно производиться чистой, не содержащей хлора и других дезинфектантов, водопроводной водой, при тщательном перемешивании. Перед выпойкой препарата птице на 1,5-2 часа прекращают подачу воды, свиньям подачу воды не останавливают.

Новорожденным пороссятам препарат назначается индивидуальным способом выпойкой через шприц без иглы, предварительно смешав необходимое количество доз бактериофага в удобном для выпаивания объеме с чистой водопроводной водой.

**Аэрозольный способ:**



Для аэрозольной обработки птицы используют генераторы аэрозоля или холодного тумана, которые предварительно заправляют раствором, содержащим необходимое для обработки количество доз препарата, растворенного в чистой, не содержащей хлора и других дезинфектантов, водопроводной воде. Стабилизатор для подготовки аэрозольной смеси не используют. Перед обработкой помещение герметизируют: закрывают окна, двери, вентиляционные люки, выключают приточно-вытяжную вентиляцию.

Рабочий объем маточного раствора для аэрозольной обработки птицеводческих и свиноводческих помещений рассчитывается исходя из дозировки 4,0 см<sup>3</sup> (содержащего необходимое количество доз) на 1 м<sup>3</sup> помещения. Распыление бактериофаг-содержащего раствора производится в течение 15 минут с последующей экспозицией 15 минут, после чего в птичниках и свинокомплексах включают приточно-вытяжную систему.

Аэрозольная обработка птицы коли-сальмонеллезным бактериофагом в жаркие периоды года должна производиться в ранние утренние часы.

#### **Спрей-метод:**

Распыление препарата проводят при помощи специального оборудования (бензиновых генераторов, увлажнителей и др.), генерирующего монодисперсные частицы диаметром 0,2-0,3 мм. В распылитель заправляется раствор, содержащий необходимое для обработки количество доз препарата. Стабилизатор для подготовки раствора не применяют. Перед началом использования распылительных установок, помещения герметизируют: закрывают окна, двери, вентиляционные люки, выключают приточно-вытяжную вентиляцию.

При данном способе обработки спрей должен попасть на всю полезную площадь помещения, где содержатся птица, а также должны быть обработаны стены на высоту не менее 2 метров от пола и технологическое оборудование (кормушки, поилки и т.д.).

**Профилактическая схема** применения Эшрифаг на птице всех возрастных и физиологических групп, подверженной рискам инфицирования *Escherichia coli* и *Salmonella spp.*, заключается в еженедельных обработках поголовья с первого дня посадки птицы до убоя, при этом выпойку препарата чередуют с аэрозольным или спрей-методом.

Препарат, с профилактической целью, назначается свиньям всех возрастных и физиологических групп начиная с рождения и до убоя путем еженедельных выпоек.

**Терапевтическая схема** использования препарата Эшрифаг предусматривает ежедневную выпойку в течение 3-7 дней (в зависимости от тяжести инфекционного процесса) по следующему принципу:

<b>Вид животных и птиц</b>	<b>Доза на голову и способ применения</b>	<b>Кратность</b>
<b>С профилактической целью</b>		
Ремонтному молодняку и родительскому стаду кур, уток, гусей, индеек	1 доза, перорально	Еженедельно, чередуя выпойку и аэрозольную обработку
	0,5 дозы, аэрозольно или спрей-методом	
Бройлерам, курам-несушкам, товарному поголовью уток, гусей, индеек	1 доза, перорально	Еженедельно, чередуя выпойку и аэрозольную обработку
	0,5 дозы аэрозольно или спрей-методом	
Пороссятам на подсосе	2,5-5 доз, перорально	Еженедельно, в течении всего периода выращивания
Пороссятам на дорастивании	5-10 доз, перорально	Еженедельно, в течении всего периода выращивания



Свиньям на откорме, ремонтному молодняку, свиноматкам	10-15 доз, перорально	Еженедельно, в течении всего периода выращивания
<b>С лечебной целью</b>		
Курам, уткам, гусям, индейкам (ремонтного, родительского и товарного поголовья)	1 доза, перорально	ежедневно, однократно, в течении 3-7 дней
Поросятам на подсосе	5 доз, перорально	
Поросятам на дорастивании	10-20 доз, перорально	
Свиньям на откорме, ремонтный молодняк, свиноматки	20-30 доз, перорально	

16. При применении препарата в соответствии с настоящей инструкцией осложнений, как правило, не отмечается. При аэрозольном способе применения лекарственного препарата на родительском поголовье и несушках в условиях повышенной температуры в птичниках возможно снижение яичной продукции на 0,3-1% в течении одного-трех дней после применения препарата, ввиду чего в такие периоды птицу рекомендуется обрабатывать спрей-методом.

17. Симптомов передозировки не установлено.

18. Влияния иммунобиологических препаратов и других лекарственных средств (в том числе антибиотиков) на безвредность и эффективность бактериофага не установлено. Эшрифэг может быть использован одновременно с пробиотическими, пребиотическими и симбиотическими лекарственными препаратами и кормовыми добавками, а также антибиотиками.

В случае иммунизации животных и птиц живыми вакцинами против эшерихиоза и/или сальмонеллеза, следует соблюдать недельный интервал между вакцинацией и применением препарата Эшрифэг.

19. Особенности действия препарата при первом и повторных введениях не установлены.

20. При пропуске приема одной или нескольких доз препарата следует при первой возможности продолжить курс профилактических и лечебных обработок.

21. Продукты убоя животных и птиц, а также яичная продукция после применения лекарственного препарата, используется в пищевых целях без ограничений.

Наименования и адреса производственных площадок производителя лекарственного препарата для ветеринарного применения:

ФКП «Армавирская биофабрика», 352212, Краснодарский край, Новокубанский район, пос. Прогресс, ул. Мечникова, дом 11.

Наименование, адрес организации, уполномоченной держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата на принятие претензий от потребителя:

ООО «ЦБО Микроэкологии», 143026, РФ, Москва, Территория инновационного центра «Сколково» Большой бульвар, 42, корпус 1.01/пом/раб 0/157/5



Подпись и печать заявителя

*Средский А.Ф.*