

E. coli PWD?

**ПОМОГАЕТ
ЗАЩИТИТЬ**

КОЛИПРОТЕК F4 F18

Новейший подход к борьбе с *E. coli PWD**
Решение, соответствующее принципам ответственного применения
антибактериальных препаратов

* *PWD* - post weaning diarrhea (послеотъемная диарея)



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Селпротек, Elanco и диагональная полка являются товарными знаками Elanco или его аффилированных лиц. © 2021 Elanco и его аффилированные лица. РМ-В-У-21-0332

E. coli PWD?

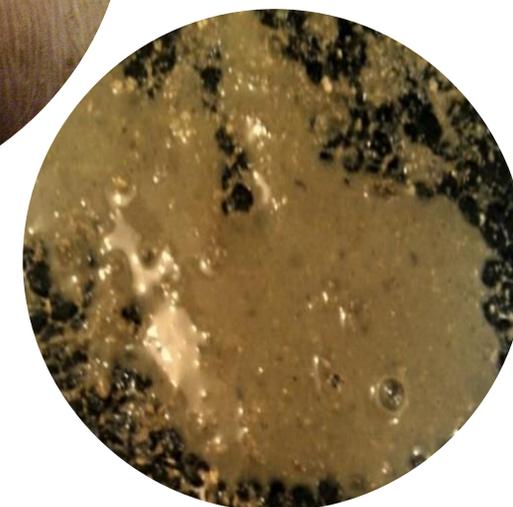
ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

КОЛИПРОТЕК F4 F18

Новейший подход к борьбе с *E. Coli* PWD*

Послеотъемная диарея, вызываемая энтеротоксигенными штаммами *E. coli* (EТЕС)

- Послеотъемная диарея (PWD*) является одним из самых распространенных заболеваний у поросят. Основным возбудителем является EТЕС.¹
- Как правило, PWD* возникает в первые несколько недель после отъема.
- PWD* приводит к экономическим потерям в результате падежа поросят, снижения темпов роста, а также затрат на лекарственные препараты, которые могут достигать 5 евро на одного поросенка.²
- Диагноз «послеотъемная диарея» ставят по клиническим признакам и результатам вскрытия. Диагноз подтверждают посредством выделения возбудителя и по результатам ПЦР на EТЕС.³



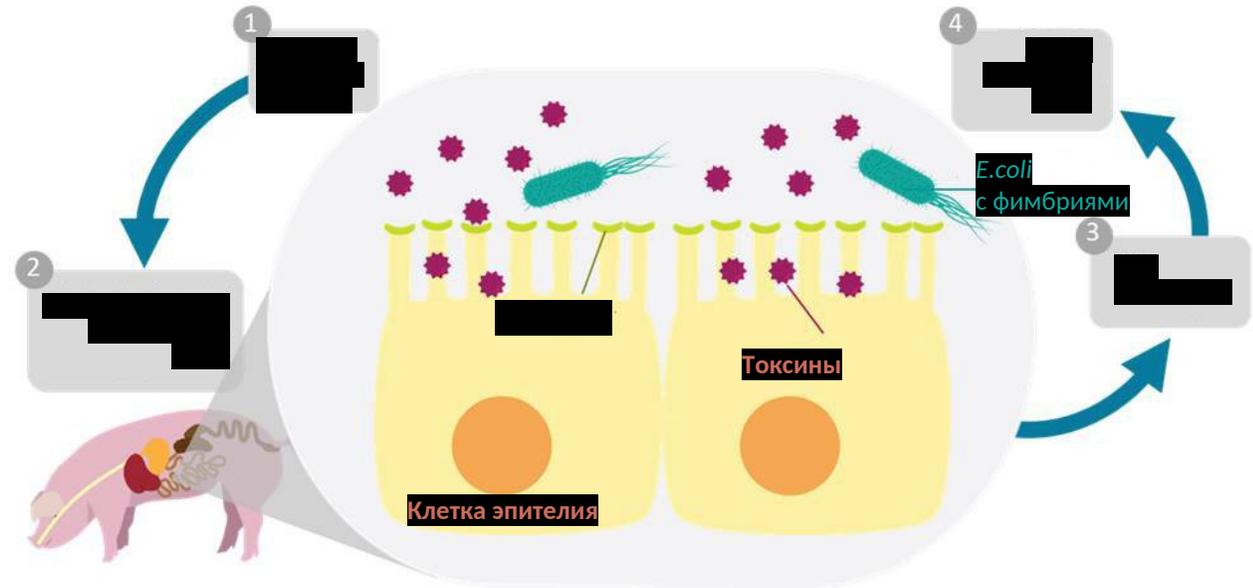
ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Elanco

ETEC: механизм развития диареи у поросят после отъема

Факторы вирулентности¹

- Фимбрии являются важными факторами вирулентности, которые позволяют ETEC крепиться к слизистой оболочке кишечника:
 - ✓ F4
 - ✓ F18
- Энтеротоксины (один или несколько):
 - ✓ LT: термолабильный энтеротоксин
 - ✓ ST: термостабильный энтеротоксин
 - Тип -a (STa)
 - Тип -b (STb)
- Указанные факторы вирулентности играют ключевую роль в патогенезе диареи после отъема.



После попадания внутрь организма из среды обитания поросенка (1) ETEC прикрепляется при помощи фимбриальной адгезии, размножается в слизистой оболочке тонкого кишечника (2) и вырабатывает эндотоксины, стимулирующие секрецию воды и электролитов в просвет кишечника (3), что приводит к развитию диареи и может стать причиной падежа.¹

Новые постановления Европейского союза и РФ: последствия^{6,7,9}

- В Европе для борьбы с *E. coli PWD**, используют преимущественно колистин и (или) оксид цинка (добавляют в корм или воду).
- Колистин — это антибиотик, который является крайним средством в медицине для лечения диареи, резистентной к другим антибиотикам, например, диареи, вызванной *E. coli*.
- ЕС определил четкие цели по сокращению применения колистина в кормах для животных.
- В 2017 году Европейская Комиссия проголосовала за запрет применения оксида цинка в ветеринарии на всей территории ЕС; на переход к новым методам производителям отводится не более 5 лет.
- Распоряжением правительства РФ утверждена Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности в РФ на период до 2030 года (Распоряжение Правительства РФ от 25.09.2017г №2045-р).
- Производителям и ветеринарным врачам необходимо принять изменение и искать эффективные и более приемлемые альтернативы антимикробным препаратам для профилактики *E. coli PWD**



E. coli PWD?

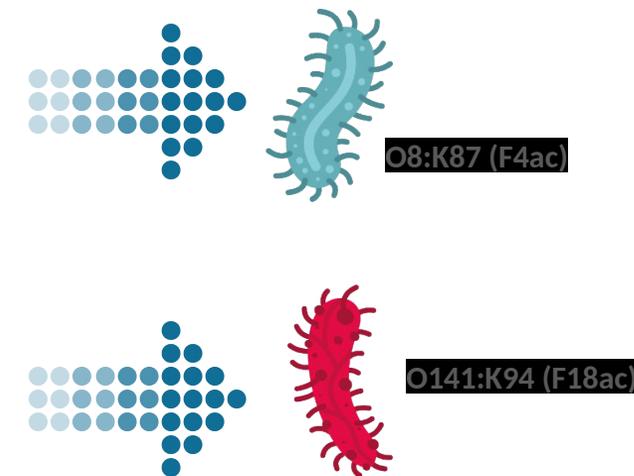
ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

КОЛИПРОТЕК F4/F18

Новейший подход к борьбе с *E. Coli PWD**

Колипротек F4/F18 : общие характеристики

- Живая бактериальная вакцина для поросят
- Лиофилизат для приготовления суспензии для перорального введения
- Содержит 2 живых непатогенных штамма *E. coli*
- Хранить при температуре от 2 °C до 8 °C



Живая авирулентная вакцина

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Coliprotect, Elanco и диагональная голубая являются товарными знаками Elanco или его аффилированных лиц. © 2021 Elanco и его аффилированные лица. PM-Y-21-0332

E.coli PWD?

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

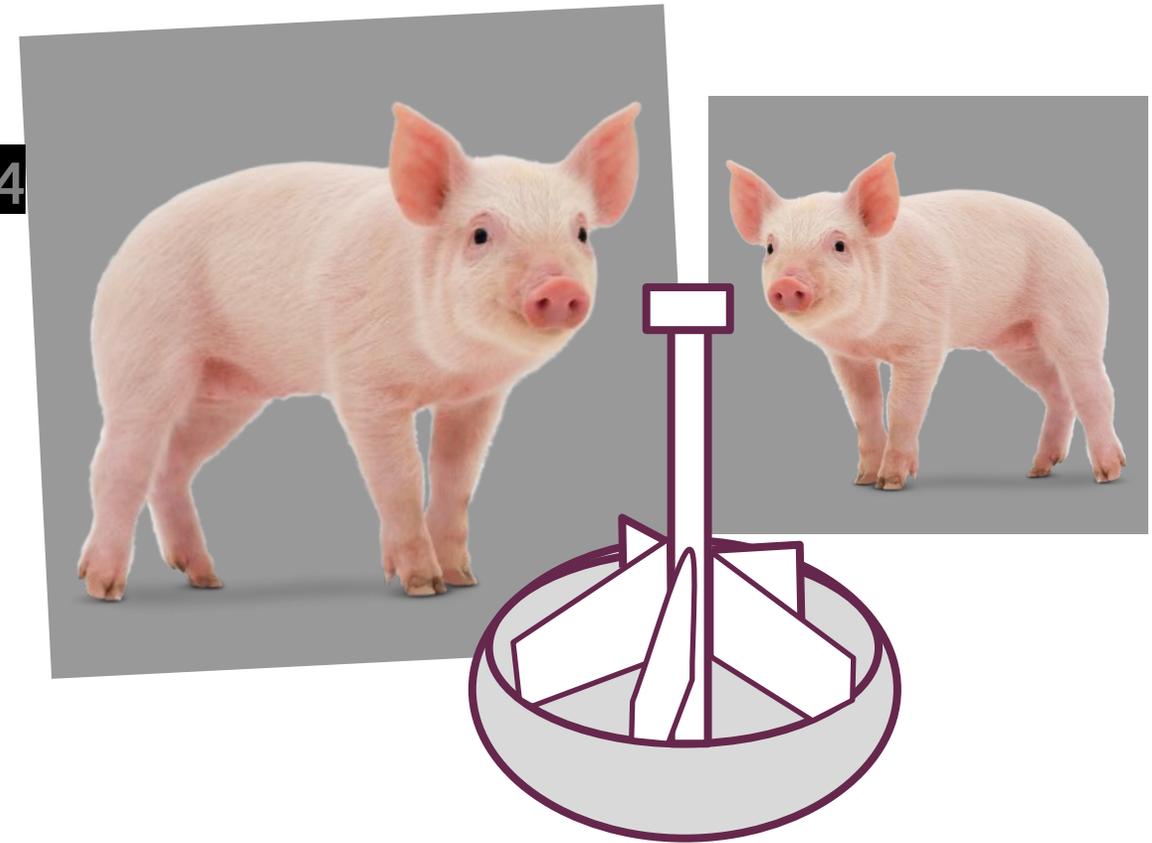
КОЛИПРОТЕК F4 F18

Новейший подход к борьбе с *E. Coli PWD**

Колипротек F4/F18: показания к применению

Для активной иммунизации поросят в возрасте от 18 дней против штаммов F4 и F18 ETEC :

- Снижает частоту умеренной или тяжелой формы *E.coli PWD**, у инфицированных поросят.
- Снижает количество F4 и F18 ETEC, выделяемых с фекалиями инфицированных поросят.



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Elanco

Селпротек, Elanco и диагональная полка являются товарными знаками Elanco или его аффилированных лиц. © 2021 Elanco и его аффилированные лица. РМ-В-У-21-0332

E. coli PWD?

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

КОЛИПРОТЕК F4 F18

Новейший подход к борьбе с *E. Coli PWD**

Введение



**Пероральная
доза**



Индивидуальная выпойка

Вводить 2 мл на поросенка при помощи шприца или дозатора



Питьевая вода (миски)

Использовать в течение 4 часов с помощью мисок или резервуаров



Водопровод

Использовать в течение 4 часов с помощью дозирующего насоса



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



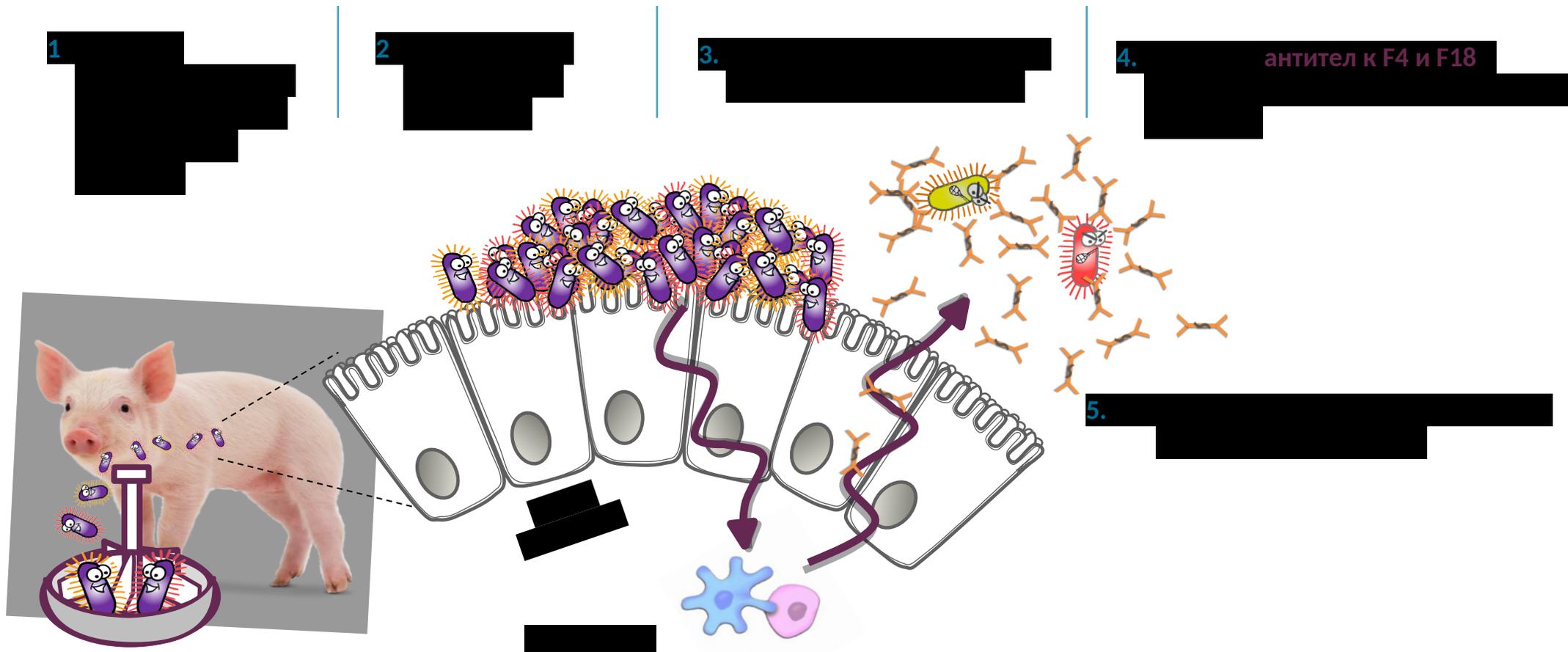
E. coli PWD?

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

КОЛИПРОТЕК F4 F18

Новейший подход к борьбе с *E. Coli* PWD*

Принцип действия⁸



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Coliprotek, Elanco и диагональная полка являются товарными знаками Elanco или его аффилированных лиц. © 2021 Elanco и его аффилированные лица. PM-V-21-0332

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ



Основные моменты вакцинации

1. Диагностика

с подтверждением того, что основной проблемой являются штаммы F4 и (или) F18 E. coli

2. Не использовать антимикробные средства, антисептики или разрушающие вакцину добавки

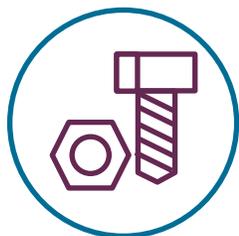
в течение 3 дней до и 3 дней после вакцинации¹⁰

3. Вакцинация проводится не менее чем за 7 дней до предполагаемого времени начала болезни⁸



Следует рассмотреть возможность более длительного периода до вакцинации без применения антимикробных препаратов длительного действия

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Основные моменты вакцинации с питьевой водой

4. Использовать ли нейтрализатор для приготовления и введения вакцины в случае подозрения на наличие хлора в воде?

Хлорированная вода для бытовых целей может привести к инаktivации вакцины

- Сухое обезжиренное молоко: 5 г на литр воды
- Другие проверенные нейтрализаторы.
- Раствор нейтрализатора готовится до добавления вакцины



E.coli PWD?

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

КОЛИПРОТЕК F4/F18

Новейший подход к борьбе с E. Coli PWD*

Применение препарата Колипротек F4/F18 даёт возможность получить дополнительно более 1 кг веса за период доращивания⁴.

Исследование производственных параметров на свиномкомплексе в РФ, где отмечалась послеотъемная диарея, до и после введения живой авирулентной вакцины против *Escherichia coli* (Колипротек F4/F18)

Характеристики фермы

- Репродукторная ферма, расположенная в РФ
- 5000 свиноматок
- Отмечались проблемы расстройства кишечника, вызванные ETEC
- Отъем в возрасте 26-30 дней
- Применяется колистин для контроля PWD

Подход

- Вакцинация препаратом Колипротек F4/F18 начата за неделю до отъема (индивидуальная выпойка)
- 7 невакцинированных групп, идущие по технологической линии до опытных (4850 поросят) и 7 невакцинированных групп, идущих после (4875 поросят) сравнивали с 7 вакцинированными группами (4906 поросят)

	Не вакцинированные	Колипротек	Не вакцинированные
	26	28	30
	4850	4906	4875
	6,31	6,8	7,18



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Фото автора – А. Духовский, ст. тех. специалист ООО «Эланко Рус»

E. coli PWD?

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

КОЛИПРОТЕК F4/F18

Новейший подход к борьбе с *E. Coli PWD**

Применение препарата Колипротек F4/F18 даёт возможность получить дополнительно более 1 кг веса за период доращивания⁴.

Исследование производственных параметров на свиномкомплексе в РФ, где отмечалась послеотъемная диарея, до и после введения живой авирулентной вакцины против *Escherichia coli* (Колипротек F4/F18)

Клинический эффект

	Не вакцинированные	Колипротек	Не вакцинированные
	0,7	0,5	1,4
	2,8	2,8	4,1

Производительность

	Не вакцинированные	Колипротек	Не вакцинированные
	479	540	527
	34,8	38	37
	60	57	57

Масса тела в конце периода доращивания, кг



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



E.coli PWD?

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

КОЛИПРОТЕК F4 F18

Новейший подход к борьбе с *E. Coli* PWD*

Выводы

- Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности (распоряжение правительства РФ от 25.09.2017г №2045-р) заставляет производителей искать альтернативы для профилактики *E.coli* PWD*.
- Вакцинация поросят препаратом Колипротек F4/F18 от *E.coli* PWD*, является экономически обоснованным решением⁴, которое может заменить антимикробные препараты и обеспечить ответственное применение препарата.
- Препарат Колипротек F4/F18 сохраняет здоровье поросят, обеспечивая привес, равный не менее 1 кг, в период доращивания.^{4,5}



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Elanco

E.coli PWD?

ПОМОГАЕТ ЗАЩИТИТЬ

КОЛИПРОТЕК F4 F18

Новейший подход к борьбе с E. Coli PWD*

References:

1. Fairbrother, JM *et al.*, 2005. Anim Health Res Rev. 6:17-39.
2. Tokach, LM *et al.*, 2000. Swine Health Prod. 8:229-233. (An exchange rate of 1 USD = 0.85 EUR was considered).
3. Wray, C and Woodward, MJ, 1994. Laboratory diagnosis of *Escherichia coli* infections. In: *Escherichia coli* in domestic animals and humans. 21: 595-628.
4. Elanco data on file Elanco Study FVE in swine Russia 2020 2021
5. Elanco study ELA 1700757 report 2018
6. EMA, 2016, Updated advice on the use of colistin products in animals within the European Union: development of resistance and possible impact on human and animal health, https://www.ema.europa.eu/documents/scientific-guideline/updated-advice-use-colistin-products-animals-within-european-union-development-resistance-possible_en.pdf
7. EMA, 2017, Questions and answers on veterinary medicinal products containing zinc oxide to be administered orally to food-producing species, https://www.ema.europa.eu/documents/referral/zinc-oxide-article-35-referral-questions-answers-veterinary-medicinal-products-containing-zinc-oxide_en.pdf
8. Nadeau E The Veterinary Journal 2017 32
9. Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности в РФ на период до 2030 года. Распоряжение правительства РФ от 25.09.2017г №2045-р/Strategy for preventing the spread of antimicrobial resistance in the Russian Federation for the period up to 2030. Government edict of the Russian Federation No. 2045-r of 25.09.2017
10. Prevtex Microbia Antimicrobial susceptibility of Coliprotec®. Vaccines 2019 (v1.0)



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Coliprotec, Elanco и диагональная голова являются товарными знаками Elanco или его аффилированных лиц. © 2021 Elanco и его аффилированные лица. PM-V-21-0332

КОЛИПРОТЕК F4 F18

Новейший подход к борьбе с *E. Coli PWD**

ООО «Эланко Рус» 123112,
Москва, Пресненская набережная, д. 10, этаж 16,
помещение 1Б, комната 13;
+7 (495) 258 52 02
russia@elancoah.com

Благодарим
за внимание!

PWD* - послеотъемная диарея

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Elanco

Coliprotes, Elanco и диагональная полоса являются товарными знаками Elanco или его аффилированных лиц. ©2021 Elanco и его аффилированные лица. PM-VU-21-0332