



КАТАЛОГ ВАКЦИН И ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПТИЦЕВОДСТВА



MSD

Animal Health



О компании

ООО «Интервет» MSD Animal Health*

Офис MSD Animal Health Россия

ООО «Интервет»

119201, Россия, Москва

ул. Тимура Фрунзе, д.11, стр.1, БЦ «Демидов»

Тел. +7 495 956-71-40

www.msd-animal-health.ru

Merck Animal Health, известная как MSD Animal Health за пределами Соединенных Штатов и Канады, — это международное ветеринарное подразделение компании Merck.

MSD Animal Health предлагает ветеринарным специалистам, фермерам, владельцам животных ветеринарные препараты, вакцины, продукты для защиты здоровья животных и высокопрофессиональный ветеринарный сервис.

Миссия MSD Animal Health — защитить и улучшить здоровье и благополучие животных.

MSD Animal Health ведет свою работу, оптимальным образом отвечая на беспрецедентные запросы современного мира. Стратегическая цель компании — достигнуть стабильного роста путем постоянного обеспечения своих клиентов комплексными решениями и инновационными продуктами для здоровья животных, а также техническим сервисом, который отвечает постоянно изменяющимся потребностям наших клиентов.

MSD Animal Health стремится объединить своих сотрудников в рамках единой культуры, корнями уходящей в желание отвечать потребностям клиентов, и стать их надежным партнером, помогающим развивать бизнес согласно изменениям условий рынка, опираясь на обширные ресурсы и мощную научную базу. Компания стремится стать лучшей в индустрии защиты здоровья животных.

MSD Animal Health предлагает продукты и ветеринарные сервисы высочайшего качества. Это достигается за счет наличия сильной научной базы и мощного отдела исследований и разработок, клиентоориентированного подхода и профессионального персонала, производственных технологий высочайшего качества, а также детализированного подхода к логистическим процессам.

MSD Animal Health стремится использовать свои ресурсы соответственно ожиданиям клиентов, регулирующих органов и администрации правительства.

Российское подразделение компании носит название ООО «Интервет» и является частью MSD Animal Health.

Содержание

Рекомбинантные вакцины

Инновакс ND-IBD	7
Инновакс ND	8
Инновакс ILT	9

Живые вакцины

Нобилис® IB 4/91	12
Нобилис® IB Ma5	13
Нобилис® ND Clone 30	14
Нобилис® ND C2	15
Нобилис® Ma5+Clone 30	16
Нобилис® Mg 6/85	17
Нобилис® Гамборо 228E	18
Нобилис® Гамборо D78	19
Нобилис® Рисмавак	20
Нобилис® Рисмавак + CA126	21
Нобилис® Rhino CV	22
Нобилис® Reo 1133	23
Нобилис® CAV P4	24
Нобилис® AE+POX	25
Нобилис® ILT	26
Нобилис® SG 9R	27

Инактивированные вакцины

Нобилис® RT+IBmulti+G+ND	30
Нобилис® RT+IBmulti+ND+EDS	31
Нобилис® IBmulti+ND+EDS	32
Нобилис® Reo inac	33
Нобилис® RT inac	34
Нобилис® EDS	35
Нобилис® E.Coli inac	36
Нобилис® Salenvac T	37
Нобилис® Coryza	38

Растворители для вакцин

Растворители	40
--------------------	----

Антипаразитарный препарат

Экзолт	44
--------------	----

Правила вакцинации

Вакцинация в инкубатории	46
Вакцинация птицы спрей-методом	50
Вакцинация птицы методом выпаивания	58



КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИЙ

ИМЕЮТСЯ
ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ
К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО
ОЗНАКОМИТЬСЯ
С ИНСТРУКЦИЕЙ



MSD

Animal Health[®]

* Здоровье животных



Рекомбинантные вакцины



MSD
Animal Health

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ ТРЕХ БОЛЕЗНЕЙ

ГАМБОРО

НЬЮКАСЛА

МАРЕКА

ИМЕЮТСЯ
ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ
К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО
ОЗНАКОМИТЬСЯ
С ИНСТРУКЦИЕЙ



MSD

Animal Health[®]
* Здоровье животных



Инновакс ND-IBD

Вакцина против болезни Марека, болезни Ньюкасла и болезни Гамборо живая замороженная клеточно-ассоциированная.

СОСТАВ

Вакцина содержит клеточно-ассоциированный живой рекомбинантный герпесвирус индейки (штамм HVP360), экспрессирующий F протеин вируса болезни Ньюкасла и VP2 белок вируса инфекционной бурсальной болезни.

В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее $10^{3.3}$ БОЕ клеточно-ассоциированного живого рекомбинантного герпесвируса индеек (штамм HVP360).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина Инновакс ND-IBD вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю болезни Ньюкасла в течение 4 недель, к возбудителю болезни Гамборо в течение 3 недель, к возбудителю болезни Марека в течение 9 дней.

Продолжительность иммунитета сохраняется не менее 8 недель при болезни Ньюкасла и болезни Гамборо, и на протяжении всего продуктивного периода при болезни Марека.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Замороженная суспензия для приготовления раствора для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят цыплятам подкожно в объеме 0,2 мл или эмбрионам (in ovo) в объеме 0,05 мл. Для растворения вакцины используется растворитель «Нобилис Дилуент СА».

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 2000 и 4000 доз ($1,9 \pm 10\%$) в стеклянные ампулы.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины составляет 3 года с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Вакцину необходимо использовать в течение 2 часов после вскрытия ампулы и растворения.

Вакцину хранят и транспортируют в сосуде Дьюара с жидким азотом при температуре ниже минус 140°C .



ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Защита от вирулентной болезни Марека, болезни Гамборо и болезни Ньюкасла после одной инъекции.
- ✓ Ревакцинация против всех трех инфекций не требуется, что снижает трудозатраты и риск поствакцинальных реакций.
- ✓ Помогает исключить возможность возникновения респираторных реакций и «распространяющихся» реакций (ролинг-реакций), которые могут вызываться неконтролируемым распространением вакцинных вирусов НВ при некачественной вакцинации и/или ошибках при построении схем вакцинаций.*

* Болезни птиц, 13 издание (Дэвид Суэй, редактор; 2013) — стр. 106 (Глава 3, «Болезнь Ньюкасла, другие парамиксовирусы и метанемовирусные инфекции птиц»).

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

innovax
ND-IBD



ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Защита от болезни Марека и ньюкаслской болезни после одной инъекции.
- ✓ Отсутствие необходимости ревакцинации против НБ в полевых условиях.
- ✓ Может вводиться цыплятам с высоким уровнем материнских антител к вирусу НБ****.
- ✓ Помогает исключить возможность интерференции живых вакцин от НБ с другими живыми вакцинами от респираторных заболеваний, в частности от инфекционного бронхита*.
- ✓ Помогает исключить возможность респираторных реакций и «распространяющихся» реакций (ролинг-реакций), которые могут вызываться неконтролируемым распространением вакцинных вирусов НБ при некачественной вакцинации и/или ошибках при построении схем вакцинаций**.
- ✓ Снижает риск вторичных бактериальных инфекций и необходимость применения антибиотиков на производстве***.

* Болезни птиц, 13 издание (Дэвид Суэйн, редактор; 2013) — стр. 152 (глава 4, «Инфекционный бронхит»).

** Болезни птиц, 13 издание (Дэвид Суэйн, редактор; 2013) — стр. 106 (Глава 3, «Болезнь Ньюкасла, другие парамиксовирусы и метапневмовирусные инфекции птиц»).

*** Бутчер и др. Распространенные болезни птиц // Университет Флориды ИГПиАН, опубликовано на сайте университета. Апрель 2014.

**** Регистрационный файл (Досье) MSD Animal Health.

Инновакс ND

Вакцина против болезни Марека и ньюкаслской болезни птиц живая замороженная клеточно-ассоциированная.

СОСТАВ

Вакцина содержит живой герпесвирус индеек (штамм HVT/NDV-F), генетически модифицированный путем вставки F-гена вируса болезни Ньюкасла.

Каждая доза вакцины содержит не менее 1810 БОЕ живого индюшачьего герпесвируса, штамм HVT/NDV-F в связанной с клетками форме.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина Инновакс ND вызывает выработку специфических антител у вакцинированных цыплят против высоко вирулентных штаммов вируса болезни Марека и ньюкаслской болезни.

Иммунитет против болезни Марека устанавливается через 5 дней после вакцинации и сохраняется на протяжении всего периода выращивания птицы. Иммунитет против ньюкаслской болезни возникает через 2 недели после вакцинации, при этом полный иммунитет достигается к 4 неделям после вакцинации и сохраняется на протяжении не менее 60 недель после однократного применения.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Замороженная суспензия для приготовления раствора для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят цыплятам подкожно в объеме 0,2 мл или эмбрионам (in ovo) в объеме 0,05 мл.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000, 2000, 3000, 4000 или 5000 доз (1,8 см³) в стеклянные ампулы.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины — 18 месяцев с даты изготовления при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Вакцину хранят и транспортируют в сосудах Дьюара с жидким азотом при температуре ниже минус 100°C.





Инновакс ILT

Вакцина против болезни Марека и инфекционного ларинготрахеита птиц живая замороженная клеточно-ассоциированная.

СОСТАВ

Вакцина содержит клеточно-ассоциированный живой рекомбинантный герпесвирус индейки (штамм HVT/ILT-138), экспрессирующий гликопротеины gD и gL вируса инфекционного ларинготрахеита птиц (ИЛТ).

В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее 2248 ФОЕ живого рекомбинантного герпесвируса индеек (штамм HVT/ILT-138).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина Инновакс ILT вызывает формирование иммунного ответа:

- к возбудителю болезни Марека у птицы через 5 суток после однократного применения, который сохраняется в течение всего продуктивного периода
- к возбудителю инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ) у птицы наступает в течение 4 недель после однократного применения, который сохраняется как минимум 60 недель в случае иммунизации суточных цыплят и как минимум в течение 10 недель при введении вакцины в эмбрион.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Замороженная суспензия для приготовления раствора для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят цыплятам подкожно в объеме 0,2 мл или эмбрионам в объеме 0,05 мл. Для растворения вакцины используют специальный растворитель «Нобилис Дилуент СА», который в необходимом количестве выдерживают перед применением при комнатной температуре в течение 8-12 часов.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 и 2000 прививных доз (1,8 мл) в стеклянные ампулы.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины — 18 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Вакцину хранят в сосуде Дьюара с жидким азотом при температуре минуса 196 °С.



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Защита от вирулентной болезни Марека и инфекционного ларинготрахеита после одной инъекции.
- ✓ Ревакцинация против ИЛТ в полевых условиях не требуется, что снижает трудозатраты и риск поствакцинальных реакций.
- ✓ Способствует исключению рисков интерференции живого вируса ИЛТ с другими вакцинами против респираторных заболеваний*.
- ✓ Способствует предотвращению распространения живого вирусного ИЛТ на ферме**.
- ✓ Способствует исключению возможности «распространяющихся» респираторных реакций (ролинг-реакций) среди восприимчивых к инфекции цыплят***.
- ✓ Может сочетаться с вакциной Нобилис® Рисмавак для профилактики высоковирулентной инфекции БМ у несушек и племенной птицы.

* Ариэль Вагнози и др. Защита, индуцированная только вакцинами против инфекционного ларинготрахеита и в комбинации с вакцинами против болезни Ньюкасла и/или инфекционного бронхита // Болезни птиц. 2010 Декабрь; 54(4):1210-9.

** Белтран и др. Способ прививания обуславливает пути репликации вируса инфекционного ларинготрахеита (ВИЛТ) патогенного штамма и полученного из куриного эмбриона // Патология птиц. Июнь 2017.

*** Капзински и др. Иммунный ответ домашней птицы на вирус Ньюкасла // Эволюционная и сравнительная иммунология. Том 41, выпуск 3, ноябрь 2013 г., страницы 447-453.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

innovax
ILT



Protectotype
IB Ma5 + 4/91*

ИМЕЮТСЯ
ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ
К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО
ОЗНАКОМИТЬСЯ
С ИНСТРУКЦИЕЙ

Помогает работать лучше, а не больше.

Индивидуальная борьба с каждым новым штаммом инфекционного бронхита обычно заставляет нас работать больше, а не лучше. Именно поэтому компания MSD Animal Health применяет процесс **Protectotype™**, который способствует формированию защиты от широкого спектра респираторных заболеваний

*Применяется только в тех странах, где лицензировано одновременное и (или) параллельное использование Nobilis® IB Ma5 и Nobilis® IB 4/91

***Здоровье животных



MSD
Animal Health®
* Здоровье животных



Живые вакцины





ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Может использоваться с первого дня жизни цыпленка*.
- ✓ Совместим с Нобилис® IB MA5. Комбинация вакцин Нобилис® IB 4/91 + Нобилис® IB Ma5 успешно прошла как лабораторные, так и полевые испытания против большинства штаммов вируса ИБК**.
- ✓ Безопасен для птиц с низким или высоким уровнем материнских антител, даже во время яйцекладки***.

* Масси П., Тоси Г., Мейни А. Защита цыплят вакцинированных по разным схемам, включая 4/91 IBV против полевого штамма IBV // Италия, 2002.

** ДеВит (GD Deventer) Эффективность Нобилис® IB Ma5 и Нобилис® IB 4/91 при применении в 1 день жизни цыпленка в сравнении с вакцинацией в 1 и 14 день против проблемы с IBV D388/QX, Q1 или Var2 у 28-дневных бройлеров.

*** Кук и др. Патология птиц (1999). 28. 477-485.

Нобилис® IB 4/91

Вакцина против инфекционного бронхита кур живая сухая.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из амнион-аллантоисной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных живым аттенуированным вирусом инфекционного бронхита кур (штамм 4/91). В одной дозе вакцины содержится не менее $10^{3,6}$ ЭИД₅₀ живого вируса инфекционного бронхита кур (штамм 4/91).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к вирусу инфекционного бронхита кур через 14 суток после применения, который сохраняется не менее 6 недель после однократного применения.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления суспензии для интраназального/окулярного введения, для применения методом выпаивания с питьевой водой, спрей-методом.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину применяют, начиная с суточного возраста, спрей-методом или интраназально/окулярно; с 7-суточного возраста — методом выпаивания с питьевой водой. При содержании птицы более 6 недель и высоком риске заражения вирусом инфекционного бронхита, рекомендуется вакцинация каждые 6 недель. Для интраназального/окулярного введения возможно растворение вакцины в специальном растворителе Окуло/Назал.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000, 2500 и 5000 доз (1,2 см³) в стеклянные флаконы.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины составляет 12 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Вакцину хранят в защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от 2 до 8°C.

Nobilis®

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Нобилис® IB Ma5

Вакцина против инфекционного бронхита кур живая сухая.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных живым аттенуированным вирусом инфекционного бронхита кур (штамм Ma5 серотипа Массачусетс). В одной дозе вакцины содержится не менее $3,0 \log_{10}$ ЭИД₅₀ живого вируса инфекционного бронхита кур (штамм Ma5 серотипа Массачусетс).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю инфекционного бронхита кур через 5–7 дней, который сохраняется не менее 6 недель после однократного применения.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления суспензии для интраназального/окулярного введения и спрей-метода.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Методом крупнодисперсного распыления (спрей-метод) или методом интраназального/окулярного введения. Для интраназального / окулярного метода введения вакцина может применяться с растворителем Окуло/Назал.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000, 2500, 5000 и 10 000 доз (по $1,2 \text{ см}^3$ — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя составляет 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят при температуре от 2 до 8 °C.



13



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Для обеспечения надежной перекрестной защиты против инфекционного бронхита кур, вызываемого возбудителями серотипов Массачусетс, 4/91 и другими близкородственными штаммами (включая серотип QX), цыплят иммунизируют одновременным введением вакцины Нобилис® IB Ma5 с вакциной Нобилис® IB 4/91*.
- ✓ Совместим с Нобилис® ND Clone 30**
- ✓ Безопасен для птиц с низким или высоким уровнем материнских антител, даже во время яйцекладки*.

* Дж. К. Кук, С. Дж. Орбелл, М. А. Вудс, М. Б. Хатгинс (1999). Степень защиты дыхательных путей от заражения вирусами инфекционного бронхита гетерологичных серотипов после вакцинации живыми аттенуированными вакцинами против инфекционного бронхита. Avian Pathology, 28, 477–485.

** Ван Дейк, РМ (1991). Объединение без консессий. Результаты использования вакцин против инфекционного бронхита + болезни Ньюкасла Нобилис® Ma5 / Clone30 в полевых условиях в Нидерландах. Материалы Второго Международного симпозиума по инфекционному бронхиту, Рауишхольцхаузен, Германия, стр. 221–238.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Защита цыплят независимо от уровня материнских антител*.
- ✓ Низкий риск развития поствакцинальных реакций даже при применении в суточном возрасте**.
- ✓ Низкий уровень патогенности — ICPI 0.24*.
- ✓ Допускается совместное применение с вакциной Нобилис® IB Ма5 спрей-методом или интраназально/окулярно, начиная с суточного возраста**.

* И. Корнакс, П.Дж. Миллер, С.Л. Афонсо. Характеристика защиты, индуцируемой живым LaSota штаммом вакцины, у цыплят при раннем заражении вирулентным вирусом ньюкаслской болезни гетерологичного генотипа. Avian Dis. (Болезни птиц), 2012, сентябрь, 56 (8): 64-70.

** Данные регистрационного файла (Досье) MSD Animal Health.

Нобилис® ND Clone 30

Вакцина против ньюкаслской болезни живая сухая.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из аллантоисно-амниотической жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированной живым аттенуированным вирусом ньюкаслской болезни (штамм Clone 30). В одной дозе вакцины содержится не менее $6,0 \log_{10}$ ЭЛД₅₀ живого вируса болезни Ньюкасла (штамм Clone 30).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к вирусу ньюкаслской болезни в течение 3 недель после вакцинации, который сохраняется в течение 6 недель.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления суспензии для интраназального/окулярного введения и спрей-метода.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину применяют интраназально/окулярно или спрей-методом. Для интраназального/окулярного метода введения вакцина может применяться с растворителем Окуло/Назал.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000, 2500 и 5000 доз (2,4 см³ — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя составляет 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Вакцину хранят в защищенном от света месте при температуре от 2 до 8 °С.

Nobilis®

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Нобилис® ND C2

Вакцина против болезни Ньюкасла живая сухая.



15

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из амнион-аллантоисной жидкости СПФ-эмбрионов кур, содержащей действующее вещество — живой аттенуированный вирус болезни Ньюкасла (штамм C2) в 1 дозе (после лиофилизации) не менее $10^{5,7}$ ЭИД₅₀.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к вирусу ньюкаслской болезни через 5-7 суток после иммунизации, который сохраняется в течение 6 недель.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления раствора для интраназального/окулярного введения и спрей-метода.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцинации подлежат цыплята, начиная с суточного возраста. Вакцину применяют интраназально/окулярно или методом крупнодисперсного распыления (спрей-методом).

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000, 2500, 5000 прививных доз ($2,4 \text{ см}^3$) в стеклянные флаконы.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины составляет 24 месяца с даты выпуска в закрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят и транспортируют при температуре от 2 до 8 °С.



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Вакцина апатогенна.
- ✓ Используется в качестве праймирования перед более реактогенными вакцинами.
- ✓ Возможно одновременное применение с вакциной Нобилис® IB Ма5.

* Обзор вирус Болезни Ньюкасла, иммунитет и вакцинация, Worlds Poultry Science Journal, T. 59, июнь, 2003 г.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®

Живые
вакцины



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Отсутствие интерференции.
- ✓ Низкий риск возникновения поствакцинальных реакций.

Данные регистрационного файла (Досье) MSD Animal Health.

Нобилис® Ma5 + Clone 30

Вакцина против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни живая сухая.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных живыми аттенуированными вирусами инфекционного бронхита кур (ИБК), штамм Ma5, серотип Массачусетс и ньюкаслской болезни (НБ), штамм Clone 30. В одной дозе вакцины содержится не менее: $3,0 \log_{10}$ ЭИД₅₀ живого вируса инфекционного бронхита кур (ИБК), штамм Ma5, серотип Массачусетс и $6,0 \log_{10}$ ЭЛД₅₀ живого вируса ньюкаслской болезни (НБ), штамм Clone 30.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителям инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни через 5–7 суток после однократного применения, который сохраняется в течение 6 недель.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления суспензии для интраназального/окулярного введения, спрей-метода.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцинации подлежат цыплята, начиная с суточного возраста. Вакцину применяют интраназально/окулярно или методом крупнодисперсного распыления (спрей-методом). Для интраназального/окулярного метода введения вакцина может применяться с растворителем Окуло/Назал.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000, 2500 или 5000 доз (по $2,4 \text{ см}^3$ — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя составляет 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят при температуре от 2 до 8 °C.

Нобилис® Mg 6/85

Вакцина против респираторного микоплазмоза птиц живая сухая.



17

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из аттенуированного штамма 6/85 *Mycoplasma gallisepticum*. В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее $10^{6,9}$ КОЕ *Mycoplasma gallisepticum* (штамм 6/85).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у птиц к возбудителю респираторного микоплазмоза через 2 недели после однократного применения, который сохраняется в течение 44 недель.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления раствора для окулярного введения или применения спрей-методом.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Спрей-метод или окулярное введение. Для окулярного введения вакцина может применяться с растворителем Окуло/Назал.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 прививных доз (по 4 см³ — объем до лиофилизации) и по 2000 прививных доз (по 8 см³ — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Вакцину хранят и транспортируют в защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от 2 до 8 °С. Замораживание вакцины не допускается!



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Штамм MG 6/85 — генетически стабилен и апатогенен для цыплят и индюшат.
- ✓ Отсутствие сероконверсии.
- ✓ Низкий риск возникновения поствакцинальных реакций.

Эванс, Хафез Болезни птиц, 36:197-201, 1992.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®

Живые
вакцины



СУЩЕСТВУЕТ ДВА ТРАДИЦИОННЫХ ПОДХОДА К ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО:

- ✓ **«средние» вакцины** — характеризуются небольшим количеством побочных эффектов, но обладают ограниченной эффективностью в отношении высоковирулентных полевых штаммов ИББ или при высокой инфекционной нагрузке;
 - ✓ **«горячие» вакцины** — обладают мощным и активным действием, при этом приводят к поражению бursы, снижая в результате иммунный ответ и эффект от других вакцинаций, и как следствие низкие производственные показатели.
- Нобилис® Гамборо 228Е является сбалансированным вариантом. Это вакцина класса «средняя плюс», сочетающая в себе активность «горячей» вакцины и устойчивость «средней» вакцины.***

* Отцина и др. Эффективность защиты коммерческих живых вакцин против высоковирулентного штамма инфекционной бурсальной болезни в Гане // Журнал ветеринарной медицины и здоровья животных. Изд. 1 (2) стр. 023–027, август 2009 г.

Nobilis®

Нобилис® Гамборо 228Е

Вакцина против инфекционной бурсальной болезни живая сухая.

СОСТАВ

В одной дозе вакцины содержится не менее $2,0 \log_{10}$ ЭИД₅₀ вируса болезни Гамборо (штамм 228Е).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у цыплят к возбудителю инфекционной бурсальной болезни (болезни Гамборо) через 5–7 суток после однократного применения, который сохраняется в течение 2–4 месяцев.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления суспензии для применения методом выпаивания с питьевой водой.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину применяют методом выпаивания с питьевой водой. Вакцину растворяют в объеме воды, который цыплята могут выпить в течение 2 часов.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000, 2500 или 5000 доз (1,5 см³ — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения. Вакцину хранят при температуре от 2 до 8 °С.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Нобилис® Гамборо D78

Вакцина против инфекционной бурсальной болезни живая сухая.



19

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из гомогената хорионаллантоисных оболочек и экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом инфекционной бурсальной болезни (штамм D78). В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее $10^{4,0}$ ТЦД₅₀ вируса болезни Гамборо (штамм D78).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю инфекционной бурсальной болезни (болезни Гамборо) у цыплят через 5–7 суток после однократного применения, который сохраняется в течение 2–4 месяцев.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления суспензии для интраназального/окулярного введения, спрей-метода и перорального применения.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину применяют: интраназально/окулярно, перорально (методом выпаивания с питьевой водой), или методом крупнодисперсного распыления (спрей-метод). Для интраназального (окулярного) метода введения вакцина может применяться с растворителем Окуло/Назал.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 2500, 5000 или 10 000 прививных доз (1 см³) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя составляет 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Вакцину хранят и транспортируют в защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от 2 до 8 °С.



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Минимальное повреждение бурсы.
- ✓ Нет возврата к вирулентности.

С. Кабелл, К.Дж. Хэндберг, И. Ли, М. Куск, М. Бисгард. Обнаружение vIBDV у вакцинированных SPF цыплят. Acta Vet Scand (Акта Ветеринария Скандинавика). 2005; 46(4): 219-22.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



Нобилис® Рисмавак

Вакцина против болезни Марека живая.

СОСТАВ

Вакцина содержит живой клеточно-ассоциированный вирус болезни Марека (штамм CVI-988). В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее $3,0 \log_{10}$ ТЦД₅₀ живого клеточно-ассоциированного вируса болезни Марека (штамм CVI-988).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю болезни Марека у цыплят на 14 сутки после однократного применения, который сохраняется в течение всего периода продуктивного использования птиц.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Замороженная суспензия для приготовления раствора для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцинации подлежат цыплята с суточного возраста (в первые часы жизни) методом подкожного введения в область шеи или внутримышечного введения в верхнюю треть внутренней поверхности бедра в объеме 0,2 мл (одна иммунизирующая доза). Для растворения вакцины используют растворитель Нобилис® Дилуэнт СА.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 или 2000 доз (1,8 см³) в стеклянные ампулы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения составляет 5 лет с даты выпуска.

Вакцину хранят в сосуде Дьюара с жидким азотом при температуре минус 196 °С.

Нобилис® Рисмавак + СА126

Вакцина против болезни Марека живая.



21

Живые
вакцины

СОСТАВ

Вакцина содержит живой клеточно-ассоциированный вирус болезни Марека (штамм CVI-988) и живой клеточно-ассоциированный вирус герпеса индеек (штамм FC-126).

В одной иммунизирующей дозе вакцины содержится не менее $3,0 \log_{10}$ БОЕ живого клеточно-ассоциированного вируса болезни Марека (штамм CVI-988) и не менее $3,0 \log_{10}$ БОЕ живого клеточно-ассоциированного вируса герпеса индеек (штамм FC-126).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю болезни Марека у цыплят на 14 сутки после однократного применения, который сохраняется в течение всего периода продуктивного использования птиц.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Замороженная суспензия для приготовления раствора для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцинации подлежат цыплята с точного возраста (в первые часы жизни) методом подкожного введения в область шеи или внутримышечного введения в верхнюю треть внутренней поверхности бедра в объеме 0,2 мл (одна иммунизирующая доза). Для растворения вакцины используют растворитель Нобилис® Дилуэнт СА.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 или 2000 доз (1,8 см³) в стеклянные ампулы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя 4 года с даты выпуска при соблюдении условий хранения. Вакцину хранят в сосуде Дьюара с жидким азотом при температуре не выше минус 100°C.



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Гомологичный куриный штамм метапневмовируса птиц (штамм «11/94»).
- ✓ Первичное применение Нобилис® Rhino CV с последующей вакцинацией Нобилис® RT inas предотвращает симптомы метапневмовирусной инфекции, такие как падение яйценоскости и снижение качества яйца.
- ✓ Нобилис® Rhino CV совместима с вакцинами против инфекционного бронхита кур и болезни Ньюкасла.

Дж. К. Кук. Метапневмовирусная инфекция индеек и цыплят. Вет. 160::118-125, 2000.

Nobilis®

Нобилис® Rhino CV

Вакцина против ринотрахеита птиц живая сухая.

СОСТАВ

В одной дозе вакцины содержится живой аттенуированный вирус ринотрахеита птиц (штамм TRT 11/94) — не менее $10^{1,5}$ и не более $10^{3,7}$ ТЦД₅₀.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у кур к возбудителю вируса ринотрахеита птиц через 3 недели после однократного применения, который сохраняется в течение 16 недель.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления суспензии для интраназального/окулярного введения, выпаивания с водой, крупнодисперсного распыления (спрей-метод).

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину применяют интраназально/окулярно, методом выпаивания с водой или методом крупнодисперсного распыления (спрей-метод). Вакцинации подлежат цыплята, начиная с суточного возраста. Для окулярно/интраназального метода применения вакцина может применяться с растворителем Окуло/Назал.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 2500 или 5000 доз (объем до лиофилизации 0,9-1,1 мл) в стеклянные флаконы.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения. Вакцину хранят в закрытой картонной коробке производителя при температуре от 2 до 8°C.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Нобилис® Reo 1133

Вакцина против реовирусной инфекции птиц живая сухая.



23

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из культуральной жидкости первичной культуры фибробластов СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным реовирусом (штамм 1133). В одной дозе вакцины (0,2 мл) содержится не менее $3,1 \log_{10}$ ТЦД₅₀ живого реовируса птиц (штамм 1133).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к реовирусу через 14 суток после применения и обеспечивает образование высокого уровня специфических антител, которые сохраняются в течение всего периода яйцекладки и передается потомству.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления раствора для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят птице подкожно в нижнюю треть шеи в объеме 0,2 мл. Перед применением содержимое флакона с вакциной растворяют растворителем Нобилис® Дилуент FD.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 доз (по 3,6–4,4 см³ — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя 27 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят при температуре от 2 до 8 °С.



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ У птиц, вакцинированных Нобилис® Reo 1133 в качестве праймера с последующей вакцинацией Нобилис® Reo inas, наблюдался более длительный иммунитет, с повышенным титром антител, по сравнению с невакцинированными Нобилис® Reo 1133 птицами.

Пейдж Р.К. и др. 1982. Болезни Птиц 26: 618-624.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®

Живые
вакцины



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Нобилис® CAV P4 совместима с вакцинами Нобилис® REO 1133 и с инаktivированными вакцинами против реовируса и ринотрахеита — Нобилис® RT inas или Нобилис® RT+IBmulti+G+ND.
- ✓ Гибкий подход к введению, простота комбинирования.
- ✓ Долговременная защита.
- ✓ Надежная защита за счет высоких уровней антител.

Стеенхулсен В. и др. 1994. Практический Международный Симпозиум по вопросам IBD и CAA: 482-497.

Нобилис® CAV P4

Вакцина против вирусной анемии цыплят живая сухая.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости и суспензии гомогената тушек СПФ-эмбрионов кур, инфицированных вирусом инфекционной анемии цыплят (штамм 26P4). В одной иммунизирующей дозе вакцины (0,2 мл) содержится не менее 3,0 Ig ТЦД₅₀ вируса инфекционной анемии цыплят (штамм 26P4).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у птицы к возбудителю вирусной анемии цыплят через 14 дней после однократного применения, который сохраняется в течение всего продуктивного периода.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления раствора для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят подкожно (в нижнюю треть шеи) или внутримышечно (в бедренную или грудную группы мышц). Вакцинации подлежит птица, начиная с 6-недельного возраста, но не позднее, чем за 6 недель до начала яйцекладки.

Вакцину ресуспендируют раствором Дилавиа.

В случае одновременного применения с живой вакциной Нобилис® Reo 1133 или одновременного применения с инаktivированными вакцинами против реовирусной инфекции и ринотрахеита, вакцины растворяют растворителем Нобилис® Дилуент FD.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 приливных доз (по 1 см³ — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят и транспортируют при температуре от 2 до 8 °С.

Нобилис® АЕ+РОХ

Вакцина против инфекционного энцефаломиелита и оспы птиц живая сухая с растворителем.



25

Живые
вакцины

СОСТАВ

В одной дозе вакцины содержатся действующие вещества: живой вирус инфекционного энцефаломиелита птиц (штамм «Calnek 1143») — не менее $1,8 \log_{10}$ ЭИД₅₀ и живой вирус оспы птиц (штамм «Gibbs») — не менее $1,8 \log_{10}$ ЭИД₅₀.

Растворитель Унисольв представляет собой стерильный фосфатно-буферный раствор.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у кур и индеек к возбудителям инфекционного энцефаломиелита и оспы птиц через 3 недели после однократного применения. Вакцинация предотвращает снижение яйценоскости, вызываемое энцефаломиелитом или оспой, в течение всего репродуктивного периода, а потомство вакцинированных птиц защищено от энцефаломиелита в течение первых недель жизни вследствие приобретенного материнского иммунитета.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления раствора для инъекций и растворитель для приготовления вакцин для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Иммунизацию осуществляют методом инъекции в перепонку крыла с помощью аппликатора, который поставляется в комплексе с вакциной. Цыплят вакцинируют в возрасте 8-16 недель, индеек — в возрасте 18-26 недель.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 доз (по 3 см^3 — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости. Растворитель Унисольв расфасован по 13 мл в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины составляет 24 месяца, растворителя — 60 месяцев с даты выпуска в закрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину и растворитель хранят и транспортируют при температуре от 2 до 8°C. Допускается хранение растворителя отдельно от вакцины при температуре не выше 25°C. Замораживание не допускается.



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Защита от двух болезней после одной инъекции.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



Нобилис® ILT

Вакцина против инфекционного ларинготрахеита птиц живая сухая.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из амнион-аллантоисной жидкости и хориоаллантоисных оболочек СПФ-эмбрионов кур, инфицированных живым аттенуированным вирусом инфекционного ларинготрахеита птиц (штамм Serva). Одна доза вакцины содержит действующее вещество: живой аттенуированный вирус инфекционного ларинготрахеита птиц (штамм Serva) — не менее $10^{2,5}$ ЭИД₅₀.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю инфекционного ларинготрахеита птиц через 5–7 суток после двукратного применения, который сохраняется в течение 12 месяцев.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления раствора для окулярного введения.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Цыплят вакцинируют окулярно дважды: в возрасте 4–6 недель и через 10 недель. Для окулярного введения вакцина может применяться с растворителем Окуло/Назал.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 или 2500 доз (по 2 см³ — объем до лиофилизации) в стеклянные флаконы.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят при температуре от 2 до 8 °С.

Нобилис® SG 9R

Вакцина против сальмонеллеза кур живая сухая.



27

СОСТАВ

Одна доза вакцины (0,2 мл) содержит действующее вещество: живую культуру *Salmonella Gallinarum* (штамм 9R) — не менее 2×10^7 КОЕ и не более 2×10^8 КОЕ; и вспомогательные вещества.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина Нобилис® SG 9R вызывает формирование иммунитета через 3 недели после проведения первичной вакцинации. Иммунитет продолжается в течение всего периода яйцекладки (до 72 недель) при условии первичной вакцинации в возрасте от 6 недель и ревакцинации через каждые 12 недель.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Лиофилизат для приготовления суспензии для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Первичную вакцинацию проводят у птиц в возрасте от 6 недель путем введения вакцины подкожно в нижнюю часть шеи в объеме 0,2 мл (одна доза) однократно. Все последующие ревакцинации должны быть проведены с интервалом в 12 недель. Для растворения вакцины используется растворитель Нобилис Дилуент FD.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 1000 доз (объем до лиофилизации $2,5 \pm 0,125$ мл) во флаконы из стекла.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Вакцину хранят при температуре от 2 до 8°C. Срок годности вакцины составляет 12 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения. После вскрытия флакона и растворения вакцина должна быть использована в течение 2 часов. По истечении срока годности вакцина к применению не пригодна.



Живые
вакцины

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



**Нобилис
RT+IBmulti+G+ND**

**ШИРОКИЙ
СПЕКТР
ЗАЩИТЫ**

ИМЕЮТСЯ
ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ
К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО
ОЗНАКОМИТЬСЯ
С ИНСТРУКЦИЕЙ



MSD

Animal Health®

* Здоровье животных



Инактивированные вакцины



MSD
Animal Health



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Антигены инактивированы формалином или β-пропиолактоном и суспендированы в водной фазе водно-масляной эмульсии адъюванта для пролонгирования стимуляции иммунитета.
- ✓ Вакцина разработана для долгоживущей птицы (несушки и родители), для обеспечения высоких уровней антител и длительной защиты*.
- ✓ Для создания более напряженного иммунного ответа рекомендуется предварительно, не менее, чем за 4 недели, вакцинировать птицу живыми вакцинами против инфекционного бронхита кур, ринотрахеита птиц, ньюкаслской болезни и болезни Гамборо.

* Данные регистрационного файла (Досье) MSD Animal Health.

Нобилис® RT+IBmulti+G+ND

Вакцина против ринотрахеита птиц, инфекционного бронхита кур, болезни Гамборо и ньюкаслской болезни инактивированная эмульгированная.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из перевиваемой линии клеток Vero, инфицированных вирусом болезни Гамборо (штамм D78), инактивированного формальдегидом; аллантоисно-амниотической жидкости, инфицированной вирусами инфекционного бронхита кур (серотип Массачусетс (штамм M41) и серотип D274/D207 (штамм 249g)) и ньюкаслской болезни (штамм Clone 30), инактивированных формальдегидом; культуральной жидкости фибробластов СПФ-эмбрионов кур (CEF), инфицированных вирусом инфекционного ринотрахеита кур (штамм BUT1#8544), инактивированного β-пропиолактоном. Одна доза (0,5 мл) содержит инактивированные антигены:

- вируса инфекционного бронхита кур, серотип Массачусетс (штамм M41), индуцирующего не менее 4,0 log₂ вируснейтрализующих единиц;
- вируса инфекционного бронхита кур, серотип D274/D207 (штамм 249g), индуцирующего не менее 4,0 log₂ вируснейтрализующих единиц;
- вируса ринотрахеита птиц (штамм BUT1#8544), индуцирующего не менее 9,5 log₂ единиц ИФА;
- вируса болезни Гамборо (штамм D78), индуцирующего не менее 14,5 log₂ вируснейтрализующих единиц;
- вируса ньюкаслской болезни (штамм Clone 30), индуцирующего не менее 4,0 log₂ единиц гемагглютинирующей ингибиции на 1/50 дозы.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителям ринотрахеита птиц, инфекционного бронхита кур серотипов Массачусетс и D274/D207, ньюкаслской болезни через 4 недели после однократного применения, который сохраняется в течение одного периода яйцекладки. Материнские антитела к вирусу болезни Гамборо защищают цыплят от инфицирования в течение первых 4 недель жизни.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Эмульсия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 мл подкожно (в нижнюю треть шеи) или внутримышечно (в бедренную или грудную группы мышц).

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 500 мл (1000 доз) во флаконы из полиэтилентерефталата (ПЭТ).

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят и транспортируют в защищенном от света месте при температуре от 2 до 8 °C. Не замораживать.

Nobilis®

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Нобилис® RT+IBmulti+ND+EDS



31

Вакцина против ринотрахеита птиц, инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни и синдрома снижения яйценоскости инактивированная эмульгированная.

СОСТАВ

Одна доза вакцины (0,5 мл) содержит инактивированные антигены:

- вируса инфекционного бронхита кур IBV, серотип Массачусетс (штамм M41), индуцирующего не менее 5,5 log₂ вируснейтрализующих единиц;
- вируса инфекционного бронхита кур IBV, серотип D207/D274, (штамм 249g), индуцирующего не менее 4,0 log₂ вируснейтрализующих единиц;
- вируса ринотрахеита птиц TRTV (штамм BUT1#8544), индуцирующего не менее 9,5 log₂ ELISA единиц;
- вируса синдрома снижения яйценоскости EDS₇₆ (штамм BC14), индуцирующего не менее 6,5 log₂ единиц гемагглютинирующей ингибиции;
- вируса болезни Ньюкасла NDV (штамм Clone 30), индуцирующего не менее 4,0 log₂ единиц гемагглютинирующей ингибиции на 1/50 дозы.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителям ринотрахеита птиц, инфекционного бронхита кур серотипов Массачусетс и D207/D274, болезни Ньюкасла и синдрома снижения яйценоскости через 28 суток после однократного применения, который сохраняется в течение одного периода яйцекладки (60 недель).

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Эмульсия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят внутримышечно в бедро или грудную мышцу в объеме 0,5 мл.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 500 мл (1000 доз) во флаконы из полиэтилентерефталата (ПЭТ).

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортировки. Вакцину хранят в защищенном от света месте при температуре от 2 до 8 °C. Не замораживать.



Инактивированные
вакцины

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Вакцина разработана для долгоживущей птицы (несушки и родители), для обеспечения высоких уровней антител и длительной защиты.
- ✓ Для создания более напряженного иммунного ответа рекомендуется предварительно, не менее чем за 4 недели, прививать птицу живыми вакцинами против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита кур (такими как: Нобилис® IB Ma5, Нобилис® IB 4/91, Нобилис® ND Clone 30 или Нобилис® Ma5+Clone 30).

Данные регистрационного файла (Досье) MSD Animal Health.

Нобилис® IBmulti+ND+EDS

Вакцина против инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни и синдрома снижения яйценоскости инактивированная эмульгированная.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из инактивированных формальдегидом вирусов инфекционного бронхита кур (штаммы M41 и 249G) и ньюкаслской болезни (штамм Clone 30), культивируемых в амнион-аллантаиной жидкости СПФ-эмбрионов кур, и инактивированного формальдегидом вируса синдрома снижения яйценоскости ССЯ-76 (штамм BC14), культивируемого в амнион-аллантаиной жидкости или в культуре стволовых клеток EB66 эмбрионов уток.

Одна иммунизирующая доза вакцины (0,5 мл) при введении в организм птицам стимулирует образование специфических поствакцинальных антител к вирусу инфекционного бронхита кур: штамм M41 — не менее 5,5 log₂ вируснейтрализующих единиц; штамм 249G — не менее 4,0 log₂ вируснейтрализующих единиц; к вирусу синдрома снижения яйценоскости (ССЯ-76 — штамм BC14) — не менее 6,5 log₂ ГАЕ; к вирусу ньюкаслской болезни (штамм Clone 30) — не менее 4,0 log₂ ГАЕ в 1/50 дозы (или содержит не менее 50 PD₅₀ (50% прививных защитных доз)).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителям инфекционного бронхита кур, ньюкаслской болезни и синдрома снижения яйценоскости через 28 суток после однократного применения, который сохраняется в течение всего продуктивного периода использования птицы и передается потомству от вакцинированных родителей.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Эмульсия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 мл подкожно (в нижнюю треть шеи) или внутримышечно (в бедренную или грудную группы мышц).

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 500 мл (1000 прививных доз) в пластиковые флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения. Вакцину хранят и транспортируют при температуре от 2 до 8 °С.

Nobilis®

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Нобилис® Reo inac

Вакцина против реовирусной инфекции птиц
инактивированная эмульгированная.



33

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из культуральной жидкости фибробластов СПФ-эмбрионов кур, инфицированных инактивированным реовирусом птиц (штаммы 1733 и 2408).

Одна доза вакцины (0,5 мл) содержит действующее вещество: инактивированный реовирус птиц (штаммы 1733 и 2408), индуцирующий не менее 7,4 log₂ единиц ИФА.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю реовирусной инфекции птиц через 21 день после однократного применения, который сохраняется в течение всего периода яйцекладки и передается потомству от вакцинированных родителей.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Эмульсия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцинации подлежит птица в возрасте 16–20 недель.

Одну дозу вакцины (0,5 мл) вводят однократно внутримышечно (в бедренную или грудную группу мышц) или подкожно (в нижнюю треть шеи) с помощью стерильного шприца и иглы.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 500 мл (1000 доз) в пластиковые флаконы.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортировки. Вакцину хранят при температуре от 2 до 8 °С.



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Взаимодействие с другими вакцинами: для создания более напряженного иммунного ответа рекомендуется предварительно, не менее, чем за 4 недели, иммунизировать (праймировать) птицу живой вакциной против реовирусной инфекции Нобилис® Reo 1133.

Инактивированные
вакцины

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Совместимость с другими вакцинами:
 - Допускается смешивание вакцины Нобилис® RT inac с вакциной Нобилис® CAV P4.
 - Возможно совместное применение (в один день, не смешивая в одном шприце) вакцины Нобилис® RT inac с инактивированными вакцинами против инфекционного бронхита кур (штаммы M41 и D249g), против болезни Гамборо (штамм D78) и болезни Ньюкасла (штамм Clone 30).

Нобилис® RT inac

Вакцина против ринотрахеита птиц инактивированная эмульгированная.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из культуральной жидкости фибробластов СПФ-эмбрионов кур, инфицированной вирусом ринотрахеита птиц (штамм BUT1 #8544), инактивированым β-пропионлактоном.

Одна доза вакцины (0,5 мл) содержит инактивированный антиген вируса ринотрахеита птиц (штамм BUT1#8544), индуцирующий не менее 10 log₂ единиц ИФА.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у кур и индеек к возбудителю ринотрахеита птиц через 4 недели после однократного применения, который сохраняется в течение одного периода яйцекладки.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Эмульсия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят однократно, в объеме 0,5 мл внутримышечно (в бедренную или грудную группу мышц) или подкожно (в нижнюю треть шеи).

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 500 мл (1000 доз) во флаконы из полиэтилентерефталата (ПЭТ).

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины составляет 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят в защищенном от света месте, при температуре от 2 до 8°C. Замораживание не допускается.

Нобилис® EDS

Вакцина против синдрома снижения яйценоскости
инактивированная эмульгированная.



35

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из инактивированного формальдегидом вируса синдрома снижения яйценоскости (ССЯ-76, штамм BC14), культивируемого в амнион-аллantoисной жидкости или культуре стволовых клеток EB66 эмбрионов уток.

Одна иммунизирующая доза вакцины (0,5 мл) при введении в организм птицам стимулирует образование специфических поствакцинальных антител к вирусу синдрома снижения яйценоскости (ССЯ-76 (штамм BC14)) — не менее 6,5 лог₂ ГАЕ.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к возбудителю синдрома снижения яйценоскости через 28 дней после однократного применения, который сохраняется в течение всего периода яйцекладки.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Эмульсия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцинации подлежит птица в возрасте 16–20 недель.

Вакцину вводят однократно в объеме 0,5 мл подкожно (в нижнюю треть шеи) или внутримышечно (в бедренную или грудную группу мышц).

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 500 мл (1000 прививных доз) в пластиковые флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя — 30 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения. Хранить в защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от 2 до 8 °С. Не замораживать.



Инактивированные
вакцины

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



Нобилис® E.Coli inac

Вакцина против колибактериоза птиц инактивированная эмульгированная.

СОСТАВ

Вакцина изготовлена из антигенов F11 и FT *E.coli*. В одной иммунизирующей дозе вакцины (0,5 мл) содержится не менее 100 мкг F11-антигена и 100 мкг FT-антигена *Escherichia Coli*.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у птиц к возбудителю колибактериоза через 14 суток после двукратного применения, который передается трансовариально и защищает потомство, полученное от вакцинированных родителей, в течение 7 недель.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Эмульсия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят в объеме 0,5 мл (одна иммунизирующая доза) подкожно (в нижнюю треть шеи) или внутримышечно (в бедренную или грудную группу мышц). Первичная вакцинация в возрасте 6–12 недель, повторная вакцинация в возрасте 14–18 недель. Интервал между вакцинациями должен быть не менее 6 недель.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 500 мл (1000 доз) в пластиковые флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Вакцину хранят и транспортируют в защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от 2 до 8 °C.

Нобилис® Salenvac T

Вакцина против сальмонеллеза птиц инактивированная.



37

СОСТАВ

Одна иммунизирующая доза вакцины (0,5 мл) содержит инактивированные формалином: бактериальные клетки *Salmonella Enteritidis* PT4 (штамм 109)- 1×10^9 индуцирующие не менее 1 RP и бактериальные клетки *Salmonella Typhimurium* DT104- 1×10^9 индуцирующие не менее 1 RP.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина Нобилис® Salenvac T вызывает формирование активного и пассивного иммунитета к возбудителям сальмонеллеза *S. Enteritidis* и *S. Typhimurium*.

Активный иммунитет:

Иммунный ответ к возбудителям сальмонеллеза *S. Enteritidis* и *S. Typhimurium* формируется через 4 недели после двукратного применения и сохраняется до 57-60 недельного возраста. Также продемонстрирована защита против других сальмонелл серогруппы B: *S. Agona* и *S. Heidelberg*.

Пассивный иммунитет:

Начало иммунитета: 1 день после вылупления. Продолжительность иммунитета сохраняется не менее 14 дней после вылупления. Пассивный иммунитет после двукратного применения передается через 4 недели и сохраняется до 59 недельного возраста родительской особи.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Суспензия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Вакцину вводят внутримышечно в объеме 0,5 мл (одна иммунизирующая доза), начиная с 4-недельного возраста и старше. Вакцину вводят двукратно с интервалом 4 недели. Первая вакцинация в возрасте 6-ти недель, вторая — не позднее 16-недельного возраста. Возможна вакцинация в суточном возрасте в объеме 0,1 мл с повторной иммунизацией через 4 недели в объеме 0,5 мл.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 500 мл (1000 доз) в пластиковые флаконы соответствующей вместимости.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины в закрытой упаковке производителя составляет 36 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения. Хранить в защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от 2 до 8°C.



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Производство Нобилис® Salenvac T осуществляется в условиях ограничения железа (IRP-технология). Данная технология обеспечивает максимальную экспрессию железорегулирующих белков на поверхности клеток бактерий. Максимальная экспрессия железорегулирующих белков ведет к максимальной выработке антител к данным рецепторам*.
- ✓ Нобилис Salenvac® T содержит гель гидроокисиалюминия в качестве адъюванта, который усиливает иммунный ответ на вакцину с минимальными побочными реакциями**.
- ✓ Сокращение выделения возбудителя и активная иммунизация против *Salmonella Enteritidis* и *Salmonella Typhimurium*.

* Гилмор и др. Вакцина, содержащая железорегулируемые белки *Pasteurella haemolytica* A2, усиливает защиту от экспериментального пастереллеза у ягнят // Вакцина. Том 9, выпуск 2, февраль 1991 г, стр. 137-140.

** Эрик Б. Линдблад. Соединения алюминия в вакцинах // Иммунология и клеточная биология (2004) 82, 497-505.

Инактивированные
вакцины

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Nobilis®



ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Низкая реактогенность в сравнении с аналогами* благодаря адьюванту на основе сапонины.
- ✓ Быстрый иммунный ответ — 2 недели после первой вакцинации.
- ✓ 52 недели — минимальная продолжительность иммунного ответа.
- ✓ Нет ограничений к реализации мяса/яйца вакцинированной птицы.

*Nobilis® Corvac.

Нобилис® Coryza

Вакцина против гемофилеза птиц инактивированная.

СОСТАВ

Одна доза вакцины (0,25 мл) содержит инактивированные бактериальные клетки *A.paragallinarum*: штамм 083 (серотип А) — не менее 1 ЗДК₇₀, штамм Spross (серотип В) — не менее 1 ЗДК₇₀, штамм Н-18 (серотип С) — не менее 1 ЗДК₇₀.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Активными веществами являются инактивированные бактерии серотипов А, В и С *Avibacterium paragallinarum*, которые стимулируют серотип-специфический активный иммунитет против инфекционного ринита (гемофилеза), вызванного *Avibacterium paragallinarum* серотипов А, В и С. Инактивированные бактерии суспендируются в очищенном адьюванте (сапонине) для увеличения длительности стимуляции иммунитета. Защитные свойства проявляются через 2 недели после вакцинации сохраняются как минимум в течение 52 недель после повторного введения.

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Суспензия для инъекций.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

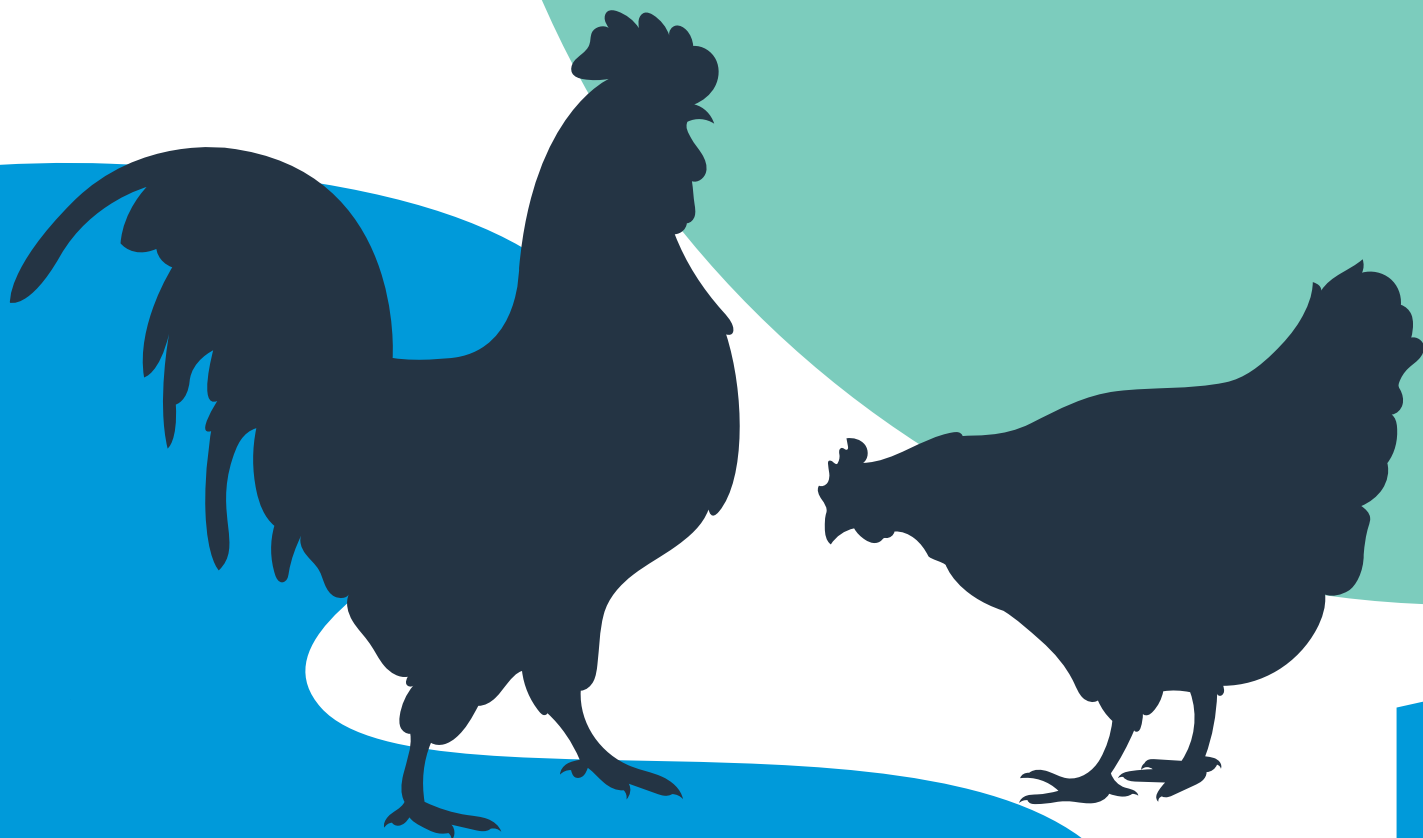
Первую вакцинацию проводят у птиц в возрасте 5–12 недель путем введения вакцины внутримышечно в объеме 0,25 мл. Повторную вакцинацию проводят не позднее 4–6 недель до начала периода яйцекладки. Интервал между вакцинациями должен составлять не менее 4 недель.

ФОРМА ВЫПУСКА

Вакцина расфасована по 250 мл (1000 доз) во флаконы из полиэтилентерефталата (ПЭТ).

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины — 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортировки. Хранить при температуре от 2 до 8 °С.



Растворители для вакцин

Растворители
для вакцин



MSD
Animal Health



Растворители для вакцин



MSD Animal Health имеет 5 видов основных растворителей для птичьих вакцин.

1. НОБИЛИС ДИЛУЕНТ СА

Для растворения живых лиофилизированных или замороженных вакцин Нобилис® Rismavac+CA126, Нобилис® Rismavac, Инновакс ND, Инновакс ILT, Инновакс ND-IBD и других вакцин для птиц, инструкция которых предусматривает применение с Нобилис Дилуент СА.

2. НОБИЛИС ДИЛУЕНТ FD

Для растворения живых лиофилизированных вакцин для профилактики болезней птиц Нобилис® Рео 1133, Нобилис РЕО 2177, Нобилис® SG 9R и других вакцин, инструкция которых предусматривает применение с Нобилис Дилуент FD.



3. ОКУЛО/НАЗАЛ

Для растворения живых лиофилизированных вакцин Нобилис, применяемых птице интраназально или окулярно.

4. ДИЛАВИА

Для растворения живой лиофилизированной вакцины Нобилис® CAV P4, применяемой инъекционно.

5. УНИСОЛЬВ

Для растворения живых лиофилизированных вакцин против болезней крупного рогатого скота, свиней и птиц, применяемых инъекционно.



В некоторых случаях представленные выше растворители можно взаимозаменять. Это может быть в случаях комбинации вакцин и т.п. По всем вопросам касательно использования растворителей вы можете обратиться к специалистам компании MSD AH.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Совместимость растворителей для живых птичьих вакцин MSD АН



Вакцина	Дилуент СА	Дилуент FD	унисолев	Окуло/Назал	Дилавиа
Инновакс ILT	+				
Инновакс ND	+				
Нобилис® IB 4/91				+	
Нобилис® IB Ma5				+	
Нобилис® ND Clone 30				+	
Нобилис® ND C2				+	
Нобилис® Ma5 + Clone 30				+	
Нобилис® Mg 6/85				+	
Нобилис® Гамборо D78				+	
Нобилис® Рисмавак	+				
Нобилис® Рисмавак + CA126	+				
Нобилис® Rhino CV				+	
Нобилис® Reo 1133		+			
Нобилис® CAV P4		+			+
Нобилис® AE+POX			+		

Растворители
для вакцин

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ



ЭКЗОЛ

НЕ ДАСТ КЛЕЩУ ПРОРВАТЬСЯ

**Флуралайнер уничтожает свыше 99% популяции куриного клеща.
А применение препарата методом выпаивания с питьевой водой
снижает трудозатраты на лечение.¹**

ИМЕЮТСЯ
ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ
К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО
ОЗНАКОМИТЬСЯ
С ИНСТРУКЦИЕЙ

¹ Томас, Эммануэль и др. (2017). Исследования в полевых условиях эффективности и безопасности флуралайнера, раствора для применения с питьевой водой, для лечения красного куриного клеща (*Dermanyssus gallinae*) коммерческих стад птицы в Европе. *Parasites & Vectors* (Паразиты и векторы). 10.1016/s13071-017-2390-3.



MSD

Animal Health^{*}

* Здоровье животных



Антипаразитарное средство



ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ Начало действия препарата в течение первых 4 часов.
- ✓ Системное распространение препарата в организме птиц.
- ✓ Активен в отношении клещей, устойчивых к классическим акарицидам.

Европейский общественный оценочный отчет (EPAR) для Европейского агентства по лекарственным средствам Exzolt.

Значение и контроль красного клеща домашней птицы, *Dermanyssus gallinae*. Ежегодный обзор энтомологии 59: 447-466.

Экзолт

Инсектоакарицидный препарат для ветеринарного применения системного действия.

СОСТАВ

В 1,0 мл препарата содержится действующее вещество флураланер 10 мг.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Флураланер является инсектоакарицидом. Он эффективен против гмазовых клещей домашней птицы, включая *Dermanyssus gallinae* (куриный клещ) и *Ornithonyssus sylviarum* (северный птичий клещ). Флураланер проявляет высокую системную активность в отношении клещей после прикрепления к телу птиц и начала питания, действуя антагонистически на потенциал зависимые каналы для ионов хлора (ГАМК-рецептор и глутамат-рецептор).

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Раствор для приема внутрь.

СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Препарат применяется групповым способом перорально (методом выпаивания с питьевой водой) в дозе 0,05 мл препарата Экзолт на 1 кг живой птицы. Препарат применяют двукратно с интервалом в 7 дней.

ФОРМА ВЫПУСКА

Экзолт выпускают в бутылках объемом 1 л и 4 л из полиэтилена высокой плотности, которые укупоривают с помощью внутреннего уплотнения с мембраной из алюминиевой фольги и закрывают винтовой крышкой с функцией защиты от детей.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности препарата 3 года от даты изготовления при соблюдении условий хранения и транспортировки. После первого вскрытия упаковки препарат хранят не более 1 года, приготовленный раствор — не более 24 часов.

Препарат хранят и транспортируют при температуре от 2 до 30 °C.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцинация в инкубатории



MSD
Animal Health



Последовательность шагов правильной вакцинации в инкубатории



Хранение

- 1 Храните вакцину в сосудах с жидким азотом (сосуд Дьюара).
- 2 Проверяйте уровень жидкого азота каждые 3–4 дня. Уровень азота должен быть не менее 30 см.
- 3 Ведите журнал учета. При необходимости добавляйте жидкий азот в сосуд Дьюара.

Подготовка

- 1 Комната для подготовки должна быть оснащена: чистым пространством (clean space), иглами (18G), шприцами (10–20 мл), спиртовыми салфетками, бумажными салфетками, водяной баней (27°C), дистиллированной водой, средствами индивидуальной защиты для работы с жидким азотом, часами, маркером.
- 2 Растворитель должен быть комнатной температуры; пробка должна быть обработана спиртом.
- 3 Убедитесь в отсутствии осадка, помутнения или изменения цвета растворителя. При обнаружении вышеуказанных недостатков, не используйте растворитель.
- 4 Краситель вводится в растворитель не менее, чем за 5 минут до приготовления вакцины. Возможность смешивания с любыми другими добавками необходимо обсуждать с представителем MSD Animal Health.
- 5 Рекомендуется подготавливать вакцину в отдельной светлой комнате с положительным давлением воздуха, чтобы избежать контаминации.
- 6 Перед подготовкой продезинфицируйте руки и рабочую поверхность. Убедитесь в отсутствии остатков дезинфицирующих средств на руках.

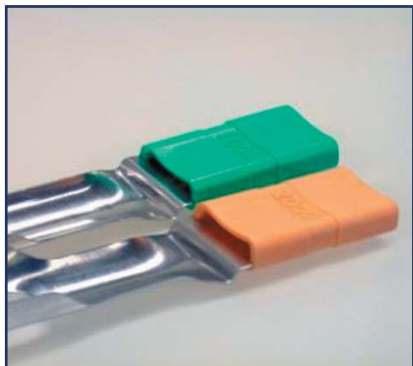


Приготовление вакцины

- 1 Извлеките штатив с вакциной из контейнера.
- 2 Проверьте дозировку в верхней части штатива (цветная клипса).
- 3 Проверьте положение вакцины в ампуле. Ампулы должны находиться в перевернутом вертикальном положении содержимым вверх. Не используйте вакцину и немедленно сообщите о нарушении представителю MSD Animal Health, если вакцина не гомогенна, находится не на дне ампулы или частично или полностью разморожена.
- 4 Допускается одномоментное извлечение только 1 держателя для последующего приготовления вакцин (5 ампул).



Последовательность шагов правильной вакцинации в инкубатории



5 Поместите ампулы вакцины в водяную баню, нагретую до 27 градусов Цельсия. Не допустимо размораживать в горячей или ледяной воде. Внимание: при резких изменениях температуры ампулы могут лопнуть.

6 Медленно водите ампулами по водяной бане, не касаясь стенок и не встряхивая. Время размораживания: 90–120 секунд (до полного растворения вакцины).

7 Как только вакцина полностью стала жидкой, немедленно удалите ампулу из водяной бани, затем полностью удалите остатки воды с поверхности ампулы с помощью сухой салфетки и начинайте разбавление.

8 Оттаивание вакцины и ее разбавление должны осуществляться как непрерывный процесс.

9 Возьмите новый стерильный шприц с иглой 18G.

10 Вскройте ампулу. При помощи стерильного шприца осторожно отберите вакцину.

11 Осторожно и медленно внесите в пакет с растворителем вакцину. Избегайте сильного давления на поршень.

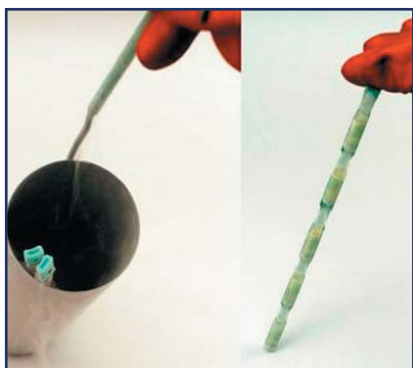
12 Наберите 1–2 мл растворителя в шприц, ополосните ампулу и внесите раствор обратно в пакет.

13 Несколько раз плавными вращательными движениями перемешайте содержимое пакета, не допуская образования пены. Сильно не встряхивать!

14 Повторите с другими ампулами.

15 На пакете с растворителем сделайте запись о времени приготовления вакцины.

16 Если не используете разбавленную вакцину сразу, ее необходимо поместить в емкость (ведро) со льдом. Подготовленную вакцину необходимо использовать в течение 1,5–2 часов после разморозки.



После приготовления

1 Сохраняйте записи о количестве и серийных номерах использованной вакцины и растворителя; времени разведения; использованных добавок; операторе, проводящем вакцинацию.

2 После окончания всей процедуры подготовки — мойка и дезинфекция помещения.

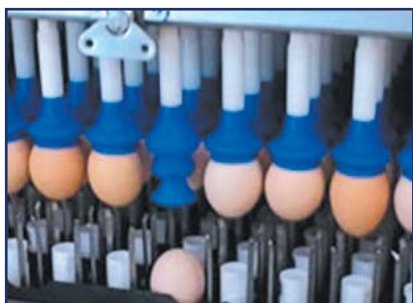


Последовательность шагов правильной вакцинации в инкубатории



- 3 Обеззараживание неиспользованной вакцины проводится путем кипячения в течение 15-30 минут.
- 4 Уничтожьте все используемые материалы, проконтролируйте уровень жидкого азота в сосуде Дьюара, освободите и очистите водяную баню.

Введение In ovo



- 1 Следуйте рекомендациям производителя.
- 2 Перед началом вакцинации подготовьте машину, запустив программу очистки и дезинфекции. Контролируйте количество дезинфицирующей жидкости в резервуарах и подачу жидкости из каждой иглы.
- 3 Продезинфицируйте спиртовой салфеткой крышку (порт соединения) пакета с разбавленной вакциной. Подсоедините пакет с вакциной к машине.
- 4 Осторожно прокрутите пакет и убедитесь, что машина заполнена корректно и в полной мере.
- 5 Если все рекомендованные процедуры выполнены, приступайте к вакцинации.
- 6 Переворачивайте пакет с вакциной каждые 15 минут.

Подкожная вакцинация

- 1 Перед началом вакцинации проверьте корректность работы оборудования.
- 2 Используйте чистые и стерильные наборы шприцев и игл.
- 3 Меняйте иглы на новые на каждые 1 000 птиц (а также в случае повреждения игл).
- 4 Установите объем/дозу (0,2 мл или 0,5 мл).
- 5 Проверьте правильность калибровки шприцев, проведя 20 инъекций в калибровочный цилиндр.
- 6 Подключите подготовленную вакцину к оборудованию для вакцинации.
- 7 Протрите крышку пакета дезинфицирующими спиртовыми салфетками и подсоедините вакцину к шприцу. Осторожно перемешайте вакцину и начните вакцинацию.
- 8 Вращайте пакет с вакциной каждые 15 минут.

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

Вакцинация птицы спрей-методом



MSD
Animal Health



Последовательность шагов правильной вакцинации спрей-методом



Ключевые моменты, определяющие успех проведения вакцинации птицы спрей-методом

ПОДГОТОВКА АППАРАТУРЫ И ВАКЦИНЫ

- 1 Прививайте только здоровую птицу.
- 2 Убедитесь, что оборудование и расходные материалы, предназначенные для проведения вакцинации, чисты и свободны от дезинфицирующих веществ.
- 3 Контролируйте величину капель и объем спрея, распыляемого за единицу времени.
- 4 Используемые генераторы (распылители) должны быть коррозионно-устойчивы, любой конструкции, создающие монодисперсные частицы диаметром 150–250 мкм.
- 5 Протестируйте ваше оборудование, предназначенное для создания спрея, заполнив его дистиллированной водой и пользуясь водочувствительной бумагой. Это дает возможность убедиться в том, что все частицы спрея имеют одинаковую величину. С той же целью можно обрызгать спреем темную стену или светлый бетонный пол.
- 6 Заранее подготовьте план-схему вакцинации птицы спрей-методом, отметив в нем путь, по которому вы будете двигаться по птичнику во время осуществления данной процедуры.
- 7 При проведении вакцинации спрей-методом в первый раз целесообразно заполнить спрейер не раствором вакцины, а обычной водой. Такой подход дает возможность выбрать оптимальные расход спрея и маршрут движения по птичнику во время проведения процедуры.
- 8 Проверяйте, когда в этом есть необходимость, полностью ли заряжены аккумуляторные батареи используемого оборудования.
- 9 Протяните электрический кабель вдоль маршрута своего движения по птичнику во время проведения вакцинации (когда в этом есть необходимость).
- 10 Рассчитайте количество воды, требуемое для проведения вакцинации.
- 11 Проверьте, не закупорена ли форсунка спрейера.



Последовательность шагов правильной вакцинации спрей-методом



51



- 12 Рекомендуется использовать дистиллированную воду (свободную от хлора, остаточных количеств дезинфицирующих средств и ионов металлов). Предпочтительнее пользоваться водой с pH в пределах от 6,5 до 7,5. Предпочтительно использовать холодную воду.

- 13 Откройте флакон с вакциной под уровнем воды. Ополосните флакон несколько раз, чтобы в нем не осталось вакцины.

ОТКРЫТЫЕ ПТИЧНИКИ

- 1 Проводите вакцинацию в наиболее холодное время суток (рано утром или вечером) для того, чтобы предотвратить испарение капель распыляемого спрея. Для понижения температуры раствора вакцины можно воспользоваться охлаждающими элементами (если они имеются в вашем распоряжении).

- 2 Перед началом вакцинации огородите помещение занавесками, чтобы предотвратить потерю капель вакцины, уносимых потоками воздуха.

- 3 Не убирайте занавески из птичника в течение 15 минут после окончания вакцинации для того, чтобы дать вакцине попасть в респираторный тракт каждой птицы.



ВАКЦИНАЦИЯ ПТИЦЫ (БРОЙЛЕРОВ И ЦЫПЛЯТ) ПРИ ЕЕ НАПОЛЬНОМ СОДЕРЖАНИИ

- 1 Увеличьте интенсивность освещения помещения для того, чтобы повысить активность птицы.

- 2 Стимулируйте сбивание птицы в группы, проходя вдоль помещения и создавая шум. С той же целью можно понизить температуру в помещении на 1–2 градуса.





Последовательность шагов правильной вакцинации спрей-методом



Распыление спрея вакцины

СУТОЧНЫЕ ЦЫПЛЯТА (В ИНКУБАТОРНОМ ЦЕХЕ)

- ① Проверьте размер капель спрея и определите необходимый его расход перед началом обработки ящиков с птицей.
- ② Убедитесь в том, что время обработки птицы в спрей-кабинете достаточно для того, чтобы привить всех находящихся в нем цыплят.
- ③ После обработки спреем выдержите цыплят при контролируемой комнатной температуре для того, чтобы они просохли и полностью получили необходимую дозу вакцины (боксовый эффект).

СУТОЧНЫЕ ЦЫПЛЯТА (НА ПТИЦЕФЕРМЕ)

- ① При вакцинации спрей-методом суточных цыплят разместите ящики с ними в один ряд вдалеке от обогревательных и вентиляционных приборов.
- ② Открывайте ящики с цыплятами непосредственно перед вакцинацией.
- ③ Распыляйте спрей вакцины над ящиками с высоты 30–40 см.
- ④ Распыляйте спрей вакцины в ящики в одинаковом объеме и проверяйте, чтобы вся птица в каждом ящике была им обработана.
- ⑤ Дайте цыплятам просохнуть в течение приблизительно 15 минут для того, чтобы они полностью получили необходимую дозу вакцины (боксовый эффект).
- ⑥ Вновь установите нормальный режим работы вентиляционных устройств.



ВАКЦИНАЦИЯ ПТИЦЫ (БРОЙЛЕРОВ И ЦЫПЛЯТ) ПРИ ЕЕ НАПОЛЬНОМ СОДЕРЖАНИИ

- ① Уменьшите интенсивность освещения помещения и уровень его вентиляции на 10–20% (при использовании спрейера «Атомист» вентиляционные приборы следует полностью отключить). Отключите систему обогрева / охлаждения помещения во время проведения вакцинации и не включайте ее в течение 15 минут после завершения распыления спрея.
- ② Распыляйте спрей вакцины на птицу, размещая форсунки над их головами на высоте приблизительно 30–40 см, что позволяет равномерно обработать всю птицу.
- ③ Выждите 15 минут, после чего переведите работу осветительных, вентиляционных, обогревательных / охлаждающих систем в нормальный режим.



Последовательность шагов правильной вакцинации спрей-методом



53



ПТИЦА В КЛЕТКАХ

- 1 Уменьшите интенсивность освещения помещения и уровень его вентиляции на 10–20% (при использовании спрейера «Атомист» вентиляционные приборы следует полностью отключить). Отключите систему обогрева / охлаждения помещения во время проведения вакцинации и не включайте ее в течение 15 минут после завершения распыления спрея.
- 2 Распыляйте спрей вакцины с расстояния 20 сантиметров от передней стенки клеток с птицей.
- 3 Выждите 15 минут, после чего переведите работу осветительных, вентиляционных, обогревательных / охлаждающих систем в нормальный режим.

ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ

- 1 Промойте оборудование теплой водой без применения средств дезинфекции. Тщательно очищайте фильтры, штанги и форсунки спрейеров.
- 2 Очистите наружную поверхность оборудования.
- 3 С ранцевого спрейера снимите форсунку.
- 4 Дайте оборудованию просохнуть перед помещением ее на хранение.
- 5 Храните оборудование в сухом месте. Оставляйте баллоны открытыми с целью предотвращения роста в них плесени.
- 6 При необходимости смазывайте маслом ранцевые спрейеры.



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ



Вакцинация птицы методом выпаивания



MSD
Animal Health



Последовательность шагов правильной вакцинации методом выпаивания



За один или два дня до проведения вакцинации:

- 1 Храните вакцину в холодильнике при температуре 2–8 °С.
- 2 Проверьте срок годности, номер партии и тип вакцины. Запишите эти данные. Проверьте, подходит ли эта вакцина для планируемой вакцинации.
- 3 Прочитайте инструкцию по применению вакцины.
- 4 Предварительно проведите осмотр птиц. Запрещено прививать клинически больную или ослабленную птицу.
- 5 Убедитесь в том, что в системе подачи питьевой воды нет признаков наличия средств для санитарной обработки и подкисляющих материалов. Отмените все лекарственные средства, подкисляющие материалы и средства санобработки не менее чем за 48 часов до начала вакцинации.
- 6 Выявите все мертвые пространства в системе поения.
- 7 Если применяется главный резервуар для подачи вакцины, вымойте его, если необходимо, и проверьте уровень воды.
- 8 Вы должны отслеживать уровень воды в течение всего планируемого вами периода проведения вакцинации. Если вы хотите провести вакцинацию ранним утром, измеряйте потребление воды в этот период.
- 9 До начала вакцинации определите количество воды, выпиваемое одной птицей за 1,5 часа, рассчитайте объем воды на все прививаемое поголовье и определите количество флаконов с вакциной, необходимое для проведения вакцинации.
- 10 В сомнительных случаях проведите тестирование системы подачи питьевой воды перед вакцинацией. Используйте краситель в качестве индикатора.
- 11 Подготовьте чистые материалы (мерный кувшин, мешалку, емкость для воды и т. д.).
- 12 Промойте чашечные или колоколообразные поилки чистой водой для удаления средств дезинфекции и санитарной обработки.
- 13 Проверьте работоспособность насоса или автоматической системы дозирования, если планируете их использование.
- 14 Если главный резервуар не используется, заполните пластиковые ведра или контейнеры необходимым количеством воды вечером перед вакцинацией. Так вы получите свободное время в момент проведения вакцинации.

Последовательность шагов правильной вакцинации методом выпаивания



57



- 15 Удостоверьтесь в наличии адекватного количества красителя.
- 16 Если будет использована автоматическая система дозирования, промойте ее до начала проведения вакцинации.
- 17 Тщательно планируйте последовательность своих действий и иные детали — это позволит избежать неудач в день вакцинации (В-день).

День вакцинации (В-день):

- 1 Закройте главный кран системы поения и поднимите ниппельные линии так, чтобы птицы не могли пить воду в течение 1-2 часов. Чашечные и колоколообразные поилки надо опустошить — птицы не должны пить в течение одного-двух часов.

Автоматическая система дозирования:

- Наполните ведро водой в количестве 0,5–2% от общего объема воды. Данная концентрация зависит от разновидности автоматической дозаторной системы.
- Смешайте краситель с водой в соответствии с инструкцией производителя.

Водяной резервуар:

- Заполните главный резервуар необходимым для вакцинации объемом воды.
- Добавьте в него краситель в соответствии с инструкцией производителя.



- 2 Приглушите освещение, поднимите и дренируйте линии поения — так удаляется остаточная вода из системы.
- 3 До начала приготовления раствора вакцины вымойте руки или воспользуйтесь одноразовыми перчатками.
- 4 Готовьте раствор вакцины на чистой поверхности — следы средств дезинфекции и санитарной обработки должны отсутствовать.
- 5 Используйте чистые материалы и деминерализованную воду для приготовления раствора вакцины.
- 6 Удалите металлический колпачок с флакона с вакциной. Откройте флакон с вакциной под уровнем воды.
- 7 Ополосните флакон несколько раз, чтобы в нем не осталось вакцины.
- 8 Перелейте раствор вакцины в ведро или главный резервуар и тщательно перемешайте. После перемешивания подсоедините трубку автоматической системы дозирования к ведру, чтобы начать заполнение линий поения (при использовании автоматической дозаторной системы).





Последовательность шагов правильной вакцинации методом выпаивания



9 Заполните линии поения водой с вакциной и дайте возможность окрашенной воде достичь концов каждой линии поения. Такая подготовка линий поения даст уверенность в том, что птицы в отдаленных уголках птичника также получат вакцину вместе с водой.

10 Закройте концевой вентиль линий и опустите поилки на уровень птиц.

11 Увеличьте уровень освещения и включите подачу воды.

12 Перемещаясь вдоль линий поения, заставляйте птиц двигаться.

13 Проверьте ниппеля на предмет закупорки или протечки.

14 Убедитесь в том, что главный вентиль системы водоснабжения открыли как раз перед тем, как из основного резервуара израсходуется вся вода с вакциной, — это поможет избежать воздушной пробки.

15 Все материалы и оборудование, которые были использованы для вакцинации, прополощите в большом количестве воды — нельзя использовать средства дезинфекции и санитарной обработки с этой целью!

16 Утилизируйте флаконы, в которых была вакцина, согласно действующему законодательству.

17 Как только материалы и оборудование, использованные для проведения вакцинации, будут высушены, запечатайте их в пластиковые пакеты и поместите на хранение в чистое место.

18 Завершите вакцинацию записью названия и серийного номера вакцины, которую вы использовали, в бланке вакцинации.



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.
НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

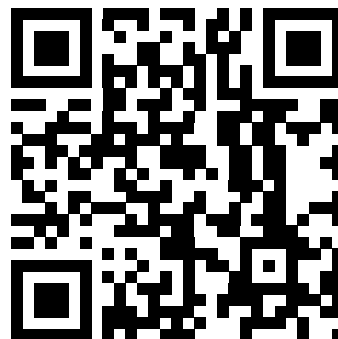
Больше информации о компании:



Сайт
www.msd-animal-health.ru



Facebook
<https://m.facebook.com/msdahrussia/>



YouTube:
MSD Animal Health Россия



Instagram
@msdahrussia

