



УДК 636.5:578.831.11:616-039.71

DOI 10.30975/2073-4999-2022-24-6-39-40



СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ

Алексей Викторович Фролов¹, Сергей Вячеславович Панкратов², Анна Владимировна Рузина³, Николай Вадимович Васюков⁴

^{1,3} ФГБНУ «Федеральный научный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), Москва, Россия

² ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ), С.-Петербург, Россия

⁴ ООО «Научно-производственное предприятие «АВИВАК» (ООО НП «АВИВАК»), С.-Петербург, Россия

² 2000step@mail.ru

Аннотация. В статье дана характеристика ньюкаслской болезни, освещены вопросы этиологии, эпизоотологии и специфических методов контроля данной болезни в промышленном птицеводстве. Описаны основополагающие моменты использования средств специфической профилактики и представлена эффективная схема применения живых и инактивированных вакцин против ньюкаслской болезни в моновалентном и ассоциированном вариантах.

Ключевые слова: ньюкаслская болезнь, респираторный синдром, живые и инактивированные вакцины, вакцинопрофилактика

Для цитирования: Фролов А.В. Специфическая профилактика ньюкаслской болезни / А.В. Фролов, С.В. Панкратов, А.В. Рузина, Н.В. Васюков // Птица и птицепродукты. 2022. № 6. С. 39–40.

Specific prevention of newcastle disease

Alexey V. Frolov¹, Sergey V. Pankratov², Anna V. Ruzina³, Nikolay V. Vasyukov⁴

^{1,3} FSBSI "Federal scientific center — All-Russian scientific research institute of experimental veterinary medicine named after K.I. Scriabin and J.R. Kovalenko RAS" (FSBSI FSC VIEV RAS), Moscow, Russia

² FSBEI HE "Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine" (FSBEI HE SPbSUVM), S.-Petersburg, Russia

⁴ Scientific-Production Enterprise AVIVAC (SPE AVIVAC), S.-Petersburg, Russia

² 2000step@mail.ru

Abstract. The article describes the characteristics of Newcastle disease, highlights the etiology, epizootology and specific methods of control of this disease in industrial poultry farming. The fundamental aspects of the use of specific prevention agents are described and the effective scheme of live and inactivated vaccines against Newcastle disease in monovalent and associated variants is presented.

Keywords: Newcastle disease, respiratory syndrome, live and inactivated vaccines, vaccine prevention

For citation: Frolov A.V. Specific prevention of Newcastle disease / A.V. Frolov, S.V. Pankratov, A.V. Ruzina, N.V. Vasyukov // Poultry & Chicken Products. 2022. No. 6. P. 39–40.

На протяжении последних лет ньюкаслская болезнь птиц (НБ) получила широкое распространение во всем мире. Ее вспышки, нотифицированные во Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ), имели место в США, Мексике, Израиле, Казахстане и России. По данным ветеринарных служб субъектов РФ, в 2020 и 2021 гг. случаи НБ в стадах домашних птиц были зарегистрированы в Ханты-Мансийском автономном округе, Приморском крае, Республике Ингушетия, Чеченской Республике, Нижегородской, Курской и Владимирской областях [1].

Появление в хозяйствах НБ ведет к серьезным экономическим потерям,

связанным с падежом птиц, их выбраковкой и снижением продуктивных показателей, ухудшением конверсии корма и необходимостью проведения оздоровительно-профилактических мероприятий [2, 3].

У невакцинированных домашних птиц, а также у птиц с низким уровнем специфических антител вирус НБ способен вызывать клиническое проявление болезни с высокой летальностью. Кроме того, возникновение НБ зачастую происходит на фоне скрытых инфекций как вирусной, так и бактериальной этиологии, что в итоге влечет

развитие у птиц респираторного синдрома, особенно в ассоциации с вирусами низкопатогенного гриппа, ларинготрахеита, метапневмовирусной инфекции, инфекционного бронхита кур, а также с возбудителями респираторного микоплазмоза, гемофилеза и пастереллеза птиц [3, 4].

Борьба с НБ и ее эффективный контроль возможны только при строгом выполнении комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий с обязательным использованием современных эффективных средств и схем специфической профилактики [5, 6, 7].



Разработку схем вакцинации и подбор препаратов для специфической профилактики ньюкаслской болезни необходимо осуществлять заблаговременно, до получения суточного ремонтного молодняка, и начинать следует с анализа эпизоотологической ситуации и проведения мониторинговых исследований родительского стада. Выбор вакцин и схем иммунизации во многом зависит от используемого кросса, возраста, условий содержания и кормления родителей, напряженности и однородности гуморального иммунитета к вирусу НБ у родительского стада, а также от патогенности циркулирующего возбудителя болезни.

На сегодняшний день хорошо себя зарекомендовала стратегия специфической профилактики НБ с комплексным использованием живых и инактивированных биопрепаратов. Эту стратегию мы предлагаем реализовывать на основе применения живых и инактивированных вакцин производства НПП «АВИВАК» (табл.).

Биопрепараты серии «АВИВАК» предназначены для специфической профилактики НБ у птиц яичных и мясных пород, в том числе в племенных хозяйствах. Они обеспечивают птицепоголовью выраженный и продолжительный иммунный ответ.

Для специфической профилактики ньюкаслской болезни НПП «АВИВАК» рекомендует применять живые вакцины из штаммов Ла-Сота, Бор-74 ВГНКИ и В₁, а также инактивированные препараты: «АВИВАК-НБ-СТАРТ» (используется с суточного возраста) и «АВИВАК-НБ» в моно- или в ассоциированных комбинациях.

В хозяйствах, неблагополучных по НБ и гриппу птиц, вызванному вирусом типа А подтипа Н9N2, с целью купирования вспышек заболеваний целесообразно применять инактивированную эмульсионную вакцину против ньюкаслской болезни и гриппа птиц «АВИВАК-НБ+ГП-Н9», которая является эффективным и рациональным инструментом, позволяющим уменьшить экономические риски рентабельного ведения отраслевого бизнеса и борьбы с инфекциями.

Обобщая вышеизложенное, можно заключить, что, несмотря на высокую опасность и контагиозность

Таблица
Схема вакцинации ремонтного молодняка против НБ

Возраст, сут.	Наименование вакцины, штамм	Вид вакцины	Иммунизация	
			Кол-во доз на 1 гол.	Метод применения
1–10*	«АВИВАК-НБ+ГП-Н9»	Инактивированная	0,5 (0,25 см ³)	Подкожно
3	<i>Контроль напряженности иммунитета (серомониторинг)</i>			
12–20**	«АВИВАК-НБ», шт. Ла-Сота	Живая	10 1	Выпойка*** Окулярно, интраназально***
27–30	«АВИВАК-НБ+ГП-Н9»	Инактивированная	0,5 (0,25 см ³)	Подкожно; внутримышечно
30	<i>Контроль напряженности иммунитета (серомониторинг)</i>			
40*	«АВИВАК-НБ», шт. Ла-Сота	Живая	10 1	Выпойка*** Окулярно***
60	<i>Контроль напряженности иммунитета (серомониторинг)</i>			
70	«АВИВАК-НБ», шт. Ла-Сота	Живая	10 1	Выпойка*** Окулярно***
80*	«АВИВАК-НБ+ГП-Н9»	Инактивированная	1 (0,5 см ³)	Внутримышечно
90	<i>Контроль напряженности иммунитета (серомониторинг)</i>			
100–120*	«АВИВАК-ИБК+НБ+ССЯ-76»	Инактивированная	1 (0,5 см ³)	Внутримышечно; подкожно
120	<i>Контроль напряженности иммунитета (серомониторинг)</i>			

* Сроки и сочетания инактивированных вакцин подбираются индивидуально для каждой птицефабрики.

** Согласно уровню и однородности материнского иммунитета.

*** Допустимы разные методы применения.

возбудителя ньюкаслской болезни, его контроль возможен.

Соблюдение ветеринарно-зоогигиенических норм и использование подобранных с учетом актуальной эпизоотической ситуации эффективных средств специфической профилактики согласно рекомендациям производителя и грамотно составленному календарному плану иммунизаций, учитывая физиологическое состояние и иммунологический статус птиц, позволят обеспечить благополучие хозяйства по ньюкаслской болезни.


Список источников

1. Волкова М.А. Серологический мониторинг гриппа птиц и ньюкаслской болезни в Российской Федерации в 2019 году / М.А. Волкова, И.А. Чвала, О.С. Осипова [и др.] // Ветеринария сегодня. 2020. № 2 (33). С. 76–82.
2. Основы ветеринарного законодательства. Том 10. Болезни птиц. Ставрополь: Энтропос, 2020. 316 с.
3. Рождественская Т.Н. Респираторный синдром — открытые ворота для инфекции / Т.Н. Рождественская, С.В. Панкратов, А.В. Рузина [и др.] // Птица и птицепродукты. 2020. № 6. С. 40–42.

4. Панкратов С.В. Респираторный синдром птиц. Этиология, диагностика, меры борьбы и профилактики / С.В. Панкратов, А.А. Сухинин, Т.Н. Рождественская [и др.] // Птица и птицепродукты. 2021. № 4. С. 34–36.

5. Терюханов А.Б. Результаты испытаний инактивированной эмульсионной вакцины «АВИВАК ИБК+НБ+ССЯ-76» / А.Б. Терюханов, С.В. Панкратов, Т.В. Уткина // Рос. вет. журн. С.-х. животные. 2006. № 4. С. 41–42.

6. Фролов А.В. Грипп птиц. Специфическая профилактика / А.В. Фролов, С.В. Панкратов, Т.Н. Рождественская [и др.] // Ветеринария и кормление. 2020. № 7. С. 64–66.

7. Панкратов С.В. Ассоциированная иммунизация и усовершенствование технологии производства вакцин против респираторного микоплазмоза и вирусных болезней птиц; дис. ... канд. вет. наук: 06.02.02 / Панкратов Сергей Вячеславович. С.-Петерб. гос. акад. вет. медицины. СПб., 2013. 130 с. 

Информация об авторах
С.В. Панкратов — канд. вет. наук.

Information about the authors
S.V. Pankratov —
PhD in Veterinary Medicine.