

ЛИТЕРАТУРА

1. Красочко, П. П. Молекулярно-генетические, иммунологические и физические основы борьбы с инфекционным ринотрахеитом крупного рогатого скота: автореф. дис. ... д-ра биол. наук: 03.01.06 / П. П. Красочко; Всеросс. науч.-иссл. и технол. ин-т. биол. пром-сти. – Щелково, 2018. – 46 с.
2. Красочко, П. А. Интерферон и его использование в ветеринарной медицине / П. А. Красочко, В. А. Прокулевич, И. В. Чуенко // Наше сельское хозяйство. – 2012. – № 19. – С. 62–66.
3. Методические рекомендации по использованию рекомбинантного интерферона и препаратов на его основе в ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]. – Минск: РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелеского, 2013. – 30 с.
4. Современные подходы к конструированию вакцин для профилактики вирусных респираторных и желудочно-кишечных инфекций телят / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 2 (17). – С. 33–38.
5. Красочко, П. А. Спонтанная персистенция генома инфекционных вирусов в бактериальных клетках, приводящая к биосинтезу вирусспецифических белков / П. А. Красочко, А. П. Лысенко, Е. В. Волосянко // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. – 2004. – № 2. – С. 34–40.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.2(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНЫ РОТАКОР-К ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

***Я. П. Яромчик**, канд. вет. наук, доцент

***Н. В. Сеница**, канд. вет. наук, доцент

****С. А. Громада**

***УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь**

****ОАО «БелВитунифарм»,
г. п. Должа, Витебский район, Республика Беларусь**

Аннотация. По результатам проведенных исследований авторами установлено, что применение ассоциированной вакцины против колибактериоза, рота- и коронавирусной инфекций телят Ротакор-К позволяет снизить заболеваемость у новорожденных телят на 6,7–15,8 % и повысить их сохранность на 8,2–29,4 % по сравнению с зарубежными аналогами.

В странах, в которых развито молочное и мясное скотоводство за счет интенсификации с применением современных технологий содержания, сталкиваются с проблемой возникновения и распространения

факторных инфекционных болезней молодняка крупного рогатого скота, среди которых эшерихиоз, рота- и коронавирусная инфекции занимают значительную роль среди регистрируемой у данной половозрастной группы скота инфекционной патологии [2, 3].

В связи с этим специфическая профилактика является одной из значимых мер по профилактике и ликвидации инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. Проведение вакцинации глубокоствельных коров при соблюдении сроков выпойки молозива новорожденным животным позволяет уменьшить выбытие молодняка первых дней жизни [5].

Практикующие специалисты должны проводить выбор биопрепаратов для иммунизации сухостойных коров с учетом сложившейся в сельскохозяйственном предприятии эпизоотической ситуации. Применение биопрепаратов, разработанных на основе наиболее часто выделяемых из патологического материала «полевых» штаммов, позволяет достичь наибольшего профилактического эффекта. Соответственно, следует учитывать имеющиеся данные результатов диагностических исследований за последние годы, выполненные ветеринарными диагностическими учреждениями в районе и областях страны [1, 4].

Ассоциированная вакцина против колибактериоза (эшерихиоза), рота- и коронавирусной инфекций телят Ротакор-К производства ОАО «БелВитунифарм» (Республика Беларусь) разработана на основе факторов патогенности возбудителей колибактериоза (эшерихиоза), обладает высокой иммуногенностью, что позволяет получать высокие результаты при ее применении. В состав вакцины Ротакор-К включены аттенуированные штаммы рота- и коронавирусов крупного рогатого скота и эшерихий с адгезивными антигенами A20, K88, K99, F41 и 987P, которые наиболее часто выделяют из патологического материала, отобранного от телят, павших по причине поражения органов желудочно-кишечного тракта.

В ранее неблагополучных по желудочно-кишечным болезням телят сельскохозяйственных организациях сухостойных коров вакцинировали согласно инструкции по применению ассоциированной вакцины против колибактериоза, рота- и коронавирусной инфекций телят Ротакор-К двукратно с интервалом в 3 недели. При последующих отелах иммунизация проводилась однократно, за 3–9 недель до ожидаемого отела.

Испытания профилактической эффективности ассоциированной вакцины против инфекционных энтеритов телят Ротакор-К выполнены в условиях ведения животноводства Брестской области в ОАО «Путь Новый» Ляховичского района, ОАО «Городец-Агро», ОАО «Покровский», ОАО «Дружба народов» Кобринского района, ОАО «Почапово»

Пинского района Брестской области, а также в сельскохозяйственных организациях Витебской области – агрокомплекс «Возрождение» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» Витебского района и КУСХП им. Свердлова Городокского района.

Для учета показателей эффективности при применении вакцины Ротакор-К анализировали складывающиеся в каждой организации проценты заболеваемости и непроизводительного выбытия телят, полученных от вакцинированных коров, и аналогичные показатели, установленные ранее при использовании биопрепаратов-аналогов с целью иммунизации коров за 1,5–2 месяца до отела.

Применение ассоциированной вакцины против колибактериоза, рота- и коронавирусной инфекций телят Ротакор-К позволило снизить заболеваемость у новорожденных телят на 6,7–15,8 % по отношению к показателю заболеваемости инфекционными энтеритами телят, полученных от коров, вакцинированных аналогами вакцины Ротакор-К. Соответственно, сохранность получаемого приплода при использовании вакцины Ротакор-К была выше на 8,2–29,4 % по отношению к показателю сохранности молодняка, полученного от коров, вакцинированных зарубежными аналогами.

На основании полученных результатов исследований ассоциированная вакцина против колибактериоза (эшерихиоза), рота- и коронавирусной инфекций телят Ротакор-К рекомендуется для широкого применения в условиях производства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Выбор вакцины против колибактериоза (эшерихиоза) телят / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 2–4 нояб. 2020 г. / УО ВГАВМ. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – С. 72–75.
2. Жуков, М. С. Причины выбытия молодняка крупного рогатого скота на предприятиях молочного и мясного направления / М. С. Жуков // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 28–31 окт. 2018 г. / УО ВГАВМ. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – С. 17–21.
3. Молодняк крупного рогатого скота: кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней: монография / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 288 с.
4. Оценка эпизоотической ситуации по инфекционным энтеритам телят в хозяйствах Витебской области / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 2 (9). – С. 35–39.
5. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных респираторных и абмазоэнтеритных инфекций телят / В. С. Прудников [и др.] // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2021. – Т. 57, вып. 1. – С. 50–53.