

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ У КОРОВ

Гецевич Д.О., Красочко П.А., Понаськов М.А., Черноков А.И.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье представлены результаты изучения белорусского рынка средств специфической профилактики акушерско-гинекологической патологии инфекционной этиологии у коров. Установлено, что в настоящее время в Республике Беларусь для специфической профилактики инфекционного бесплодия крупного рогатого скота используется 31 моно- и ассоциированные, живые и инактивированные вакцины. **Ключевые слова:** специфическая профилактика, вакцины, инфекционная бесплодия, акушерско-гинекологические заболевания.*

SPECIFIC PREVENTION OF OBSTETRIC GYNECOLOGICAL DISEASES OF INFECTIOUS ETIOLOGY IN COWS

Getsevich D.O., Krasochko P.A., Ponaskov M.A., Chernokov A.I.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk,
Republic of Belarus

*The article presents the results of a study of the Belarusian market of means of specific prevention of obstetric and gynecological pathology of infectious etiology in cows. It has been established that 31 mono- and associated, live and inactivated vaccines are currently used in the Republic of Belarus for the specific prevention of infectious infertility in cattle. **Keywords:** specific prevention, vaccines, infectious infertility, obstetric and gynecological diseases.*

Введение. На современных животноводческих комплексах и фермах широкое распространение получили заболевания, поражающие органы размножения. Гинекологические болезни наносят огромный ущерб сельскохозяйственному производству, сдерживает дальнейшее развитие животноводства, служит одной из причин снижения продуктивности и племенных качеств животных, высокого вынужденного убоя и падежа, больших затрат на лечение и профилактику [3, 4].

Болезни репродуктивных органов коров наносят значительный материальный ущерб сельскому хозяйству, возникают на фоне действия комплекса причин, таких как неблагоприятные условия внешней среды, стрессы, нарушения технологии кормления и содержания, а также воспроизвод-

ства. Летальность и вынужденный убой заболевших животных составляет от 5 до 100% [1, 2].

Согласно литературным данным и результатам собственных исследований, в патогенезе заболеваний с поражением репродуктивных органов крупного рогатого скота существенную роль играют возбудители инфекционного ринотрахеита, диареи и хламидии. Несколько меньшее значение имеют вирусы парагриппа-3, аденовирусы, респираторно-синцитиальный вирус, рота- и коронавирусы. У переболевших животных не всегда полностью восстанавливаются функции репродуктивных органов. У них часто возникает значительное снижение репродуктивной функции животных, что приводит к преждевременной выбраковке коров.

Так Р.Г. Кузьмич и др. диагностировали в 30% животноводческих хозяйств Беларуси у коров нарастание титров антител к ротавирусной инфекции, парагриппу-3 и ИРТ в четыре и более раз, что свидетельствует об активном инфекционном процессе с вовлечением данных возбудителей [5].

Успешная борьба с этими заболеваниями возможна только при наличии надежных биопрепаратов специфической профилактики.

При этом на данный момент, недостаточно внимания уделяется профилактике болезней репродуктивной системы инфекционной этиологии.

Цель исследований – проведение анализа состава средств специфической профилактики акушерско-гинекологических заболеваний инфекционной этиологии у коров.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедрах эпизоотологии и инфекционных болезней и акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО ВГАВМ. Проведен анализ белорусского рынка средств специфической профилактики.

Результаты исследований. Анализ литературных источников позволил получить следующие сведения, представленные в таблице

Таблица - Средства специфической профилактики акушерско-гинекологических заболеваний инфекционной этиологии у коров, зарегистрированные на территории Республики Беларусь

№ п/п	Название вакцины	Страна происхождения и выпускающая организация (фирма)
Моновалентные вакцины		
1.	Живая вакцина против вирусной диареи крупного рогатого скота	РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Республика Беларусь
2.	Инактивированная вакцина против вирусной диареи крупного рогатого скота	РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Республика Беларусь
3.	Бовилис BVD — Bovilis® BVD - вакцина против вирусной диареи крупного рогатого скота инактивированная	Фирма Пфайзер (Зоэтикс), США.

4.	Назим - вакцина против респираторно-синтициальной инфекции крупного рогатого скота живая аттенуированная	Лабораториос Хипра С.А. («Laboratorios Hipra, S.A.»), Испания
Бивалентные вакцины		
5.	Живая бивалентная вакцина против инфекционного ринотрахеита и вирусной крупного рогатого скота.	РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Республика Беларусь
6.	Вакцина бивалентная инактивированная против инфекционного ринотрахеита и вирусной крупного рогатого скота.	РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Республика Беларусь
Трехвалентные вакцины		
7.	Вирус-вакцина трехвалентная живая культуральная против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота	РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Республика Беларусь
8.	Вирус-вакцина трехвалентная сухая живая культуральная против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3 крупного рогатого скота	ОАО «БелВитунифарм» Республика Беларусь.
9.	Вирус-вакцина инактивированная против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парвовирусной инфекции для профилактики заболеваний репродуктивных органов коров и желудочно-кишечного тракта телят	РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Республика Беларусь
10.	Вакцина ассоциированная против вирусной диареи, ротавирусной и коронавирусной инфекций крупного рогатого скота эмульсионная инактивированная	ФГБУ "ВНИИЗЖ", Россия.
11.	Вакцина против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи - болезни слизистых оболочек и парагриппа-3 крупного рогатого скота поливалентная сухая	ФКП "Ставропольская биофабрика", Россия.
12.	Хипрабовис Баланс - Вакцина комбинированная против вирусов парагриппа (P13), диареи (BVD) и респираторно-синтициальной инфекции (BRS) крупного рогатого скота	Лабораториос Хипра С.А. («Laboratorios Hipra, S.A.»), Испания
13.	Бовилис Бовипаст RSP - Вакцина против парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции и пастереллеза крупного рогатого скота, инактивированная	«Интервет Интернэшнл БВ.» (Intervet International B.V.), Нидерланды.

14.	Ротакор-К - вакцина ассоциированная инактивированная против рота- и коронавирусной инфекции, колибактериоза телят	ОАО «БелВитунифарм» Республика Беларусь.
15.	Энтеровак-5 - Вакцина ассоциированная инактивированная против вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции, колибактериоза и протеоза телят	ОАО «БелВитунифарм» Республика Беларусь.
Четырехвалентные вакцины		
16.	Хипрабовис-4 - тетравалентная комбинированная вакцина против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синтициальной инфекции крупного рогатого скота.	Лабораториос Хипра С.А. («Laboratorios Hipra, S.A.»), Испания
17.	БелВироПаст – Вакцина инактивированная для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и пастереллеза крупного рогатого скота.	РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Республика Беларусь
18.	Тетравак - вирус-вакцина поливалентная инактивированная культуральная против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции крупного рогатого скота.	РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Республика Беларусь И ОАО «БелВитунифарм» Республика Беларусь
19.	Вакцина ассоциированная против парвовирусной, реовирусной, герпесвирусной типа I инфекций и вирусной диареи-болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота инактивированная эмульсионная.	ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», Республика Татарстан
20.	Таурис -вакцина против инфекционного ринотрахеита (ИРТ), вирусной диареи (ВД), парагриппа-3 (ПГ-3) и лептоспироза крупного рогатого скота (:	ООО «Ветбиохим»Россия.
21.	Комбовак-К - Вакцина инактивированная комбинированная против вирусной диареи, рота- , коронавирусной болезней и эшерихиоза телят	ООО «Ветбиохим»Россия
22.	Комбовак-Р - вВакцина инактивированная комбинированная против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи и пастереллёза телят	ООО «Ветбиохим»Россия
23.	Пневмовир - вакцина поливалентная инактивированная культуральная против инактивированную против инфекционного ринотрахеита, ви-	ОАО «БелВитунифарм»

	русной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота «	
Пятивалентные вакцины		
24.	Бовилис Виста Once SQ - Вакцина против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной инфекции и пастереллеза крупного рогатого скота живая сухая	Интервет Инк. (Intervet Inc.) США)
25.	Бови-шилд Голд FPS L15 – для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции и лептоспироза крупного рогатого скота	Пфайзер (Зоэтис), США.
26.	Кэтлмастер Голд FP5 L5 - Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у крупного рогатого скота к возбудителям инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции и лептоспироза	Пфайзер (Зоэтис), США.
27.	Энтеровак-5 - Вакцина ассоциированная инактивированная против вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции, колибактериоза и протеоза телят	ОАЛ «БелВитунифарм»
Шестивалентные		
28.	БольшеВАК - Вирус-вакцина поливалентная культуральная инактивированная против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной, рота- и коронавирусной инфекций крупного рогатого скота	ОАЛ «БелВитунифарм, Республика Беларусь»
29.	Комбовак - Вакцина инактивированная комбинированная против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота- и коронавирусной болезнью телят	ООО «Ветбиохим», Россия
30.	Бактовир-6 - вакцина ассоциированная против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции, эшерихиоза и сальмонеллеза молодняка крупного рогатого скота	ОАЛ «БелВитунифарм, Республика Беларусь»

31.	Комбовак-А вакцина инактивированная комбинированная против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, и рота-, коронавирусной болезнью и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота	ООО «Ветбиохим», Россия
-----	---	-------------------------

В настоящее время в Республике Беларусь для специфической профилактики акушерско-гинекологических заболеваний инфекционной этиологии у коров применяются 31 моно- и ассоциированные, живые и инактивированные вакцины.

Литература 1. Биологические препараты для профилактики вирусных заболеваний животных/ П.А. Красочко [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2016. – 492 с 2. Изучение этиологии и распространение акушерско-гинекологических заболеваний / Красочко П.А. [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Дню Белорусской науки и 95-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней, Витебск, 15 - 16 декабря 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С.195–198. 3. Практическое акушерство и гинекология животных : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Р. Г. Кузьмич [и др.] ; Витеб. гос. акад. вет. медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 302 с. 4. Серологический мониторинг сывороток крови коров, больных патологиями репродуктивных органов / П. А. Красочко [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почётного работника высшего профессионального образования РФ, Почётного профессора Брянской ГСХА, Почётного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина . – Брянск, 2023. – С. 71–76. 5. Специфическая профилактика инфекционного бесплодия коров / П.П. Красочко [и др.] // Проблемы репродуктивного здоровья животных и пути их решения : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных и 45-летию ветеринарной и научно-практической деятельности профессора Р. Г. Кузьмича, Витебск, 2 – 4 ноября 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 41–45.