

Что же препятствует широкому внедрению систем автоматизации, компьютерной техники и программного обеспечения в молочном скотоводстве?

На наш взгляд, в качестве таких причин можно выделить следующие: отсутствие информации у специалистов о рынке прикладных программ в области компьютеризации технологических расчетов в животноводстве вообще, и в молочном скотоводстве, в частности; недостаточно четкое представление и понимание руководством и главными специалистами всех уровней значения информатизации скотоводства; низкая компьютерная грамотность руководителей, главных специалистов, технологов; недостаточное финансирование программного обеспечения.

Заключение. Существование проблем в автоматизации молочных комплексов не должно отпугивать от реализации проектов комплексной автоматизации в сфере скотоводства. Наоборот, знание сущности проблем и их анализ может помочь избежать подводных камней в автоматизации технологических расчетов и процессов, требующей четкого обозначения задач и целей, которые ставит молочный комплекс в рамках этого процесса. Только с достаточным развитием компьютерного сопровождения процесса производства в молочном скотоводстве можно получить гарантию постоянного повышения эффективности и конкурентоспособности данной отрасли сельского хозяйства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Павленко, С.У. Информатизация животноводства / С.У. Павленко, А.А. Романовский. Киев: Юнита, 2010. 89 с.

УДК: 619:616.98:[578.823.91:619:616.98:579.842.11]:615.371:632.2

Садовик С.К. – студент

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И КОЛИБАКТЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Научный руководитель – Яромчик Я.П. – кандидат вет. наук, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь*

Основной целью развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь является формирование эффективного, устойчивого и конкурентоспособного производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия, обеспечение продовольственной безопасности страны, наращивание экспортного потенциала и сокращение импорта.

В структуре болезней новорожденных телят ведущее место занимает патология желудочно-кишечного тракта. В патологии органов пищеварительной системы молодняка крупного рогатого скота значительное распространение получили такие болезни вирусно-бактериальной этиологии как ротавирусная инфекция и колибактериоз [1, 2, 5].

Колибактериоз молодняка сельскохозяйственных животных занимает первое место по количеству неблагополучных пунктов, числу заболевших и павших животных среди болезней бактериальной этиологии [1, 2].

Значительное распространение имеет и ротавирусная инфекция. Так, например, процент выделения антигена ротавируса из фекальных образцов, отобранных от телят, больных диареей, составляет 30-83%, что также указывает на его ведущую роль в возникновении инфекционных энтеритов у телят раннего возраста [2, 5].

Ассоциированное течение колибактериоза и ротавирусной инфекции зарегистрировано от 11,1 до 50,3% случаев, при этом отмечено увеличение тяжести болезни с высоким процентом летальности телят [2, 5].

В комплексе мероприятий по профилактике и ликвидации ротавирусной инфекции и колибактериоза телят главная роль принадлежит специфической профилактике. Вакцинация глубокостельных коров, соблюдение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных правил, позволяет значительно снизить заболеваемость и летальность телят при данных заболеваниях [3, 4].

В настоящее время для проведения специфической профилактики ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота используют ряд моновалентных и ассоциированных вакцин, значительное количество которых импортируется и при их реализации обладают значительной стоимостью. При этом антигенная структура вакцинных штаммов часто не соответствует структуре эпизоотических штаммов [1, 4].

Разработанная вакцина против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота с учетом этиологической структуры болезни при ее внедрении в практику позволит повысить эффективность специфической профилактики ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота в Республике Беларусь.

Цель работы – провести производственные испытания разработанного биопрепарата для специфической профилактики ротавирусной инфекции и колибатириоза крупного рогатого скота.

Ассоциированная вакцина против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота сконструирована в условиях вирусологического и бактериологического отделов РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского». Внедрение в тех-

нологический процесс отечественного биопрепарата против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь проводили на основании разрешения ГУВ МСХ и Продовольствия Республики Беларусь.

Испытания эффективности ассоциированной вакцины против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота проводились в условиях ЗАО «Липовцы» Витебского района и СПК «Ставокский» Пинского района Брестской области, неблагополучных по инфекционным гастроэнтеритам новорожденных телят.

В опыт, в ЗАО «Липовцы» Витебского района, было взято 100 голов стельных коров черно-пестрой породы, живой массой 400-450 кг, которых разделили на 2 группы (n=50). Животным опытной группы вводили опытно-производственную серию вакцины против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота. Вакцину вводили внутримышечно в область крупа по 1 иммунизирующей дозе (в объеме 5,0 см³) двукратно с интервалом 21-28 дней. Коров вакцинировали за 2-2,5 месяца до отела.

Коровам группы контроля биопрепараты не вводили.

Для изучения сравнительной эффективности разработанного биопрепарата в производственных условиях СПК «Ставокский» были сформированы две группы сухостойных коров.

Разработанную инактивированную вакцину применяли животным первой опытной группы (n=120) в тех же дозах и сроках вакцинации, аналогично предыдущему опыту. Коровам группы контроля биопрепараты не вводили.

В опыте также использованы новорожденные телята, полученные от коров опытных и контрольных групп, которые были разделены соответственно на 2 группы, с ведением клинического наблюдения в течение 2-х месяцев. Перед переводом опытных и контрольных телят в группу доразивания, их взвешивали для определения среднесуточного прироста живой массы. Все павшие и вынужденно убитые телята подвергались вскрытию, а патологический материал подвергали лабораторным исследованиям.

В результате изучения сравнительной эффективности с группой контроля, которым не вводились биопрепараты, установлено, что при применении разработанной вакцины против ротавирусной инфекции и эшерихиоза крупного рогатого скота снижается общая заболеваемость телят на 32,1 - 35,3 %.

Ассоциированная вакцина против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота является безвредным, высокоэффективным биологическим препаратом. Иммунизация глубокостельных коров ассоциированной вакциной против ротавирусной инфекции колибактериоза крупного рогатого скота и своевременная выпойка

новорожденным телятам иммунного молозива, которое содержит специфические антитела, снижает заболеваемость и значительно сокращает падеж и вынужденный убой молодняка при указанных болезнях. Профилактическая эффективность при применении инактивированной вакцины против ротавирусной инфекции и колибактериоза крупного рогатого скота в разных животноводческих хозяйствах Республики Беларусь составила от 97,9 до 98,9%.

Полученный биопрепарат рекомендован для широкого применения, что позволяет расширить спектр отечественных средств, предназначенных для специфической профилактики болезней новорожденных телят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антигенный состав и патогенные свойства штаммов *E.coli*, изолированных от телят и поросят в Краснодарском крае / В.И. Терехов [и др.] // Российский ветеринарный журнал. 2008. - № 4. С. 6–7.
2. М а ш е р о, В.А. Этиологическая структура возбудителей респираторных и желудочно-кишечных инфекций телят в Республике Беларусь / В.А. Машеро, П.А. Красочко // Ученые записки: [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ. Витебск, 2007. - Т. 43, - вып. 2. - С. 83–86.
3. Особенности иммунодефицитов у крупного рогатого скота / В.А. Мищенко [и др.] // Ветеринария. 2006. - № 11. - С. 3–6.
4. Х и т р о в а, А.Е. Новые препараты для специфической профилактики смешанных инфекционных болезней телят / А.Е. Хитрова, Г.Л. Соболева, Т.И. Алипер // Ветеринарная медицина Беларуси. 2005. - № 1. - С. 23–24.
5. M ü l l e r, H. Rotaviruses : diversity and zoonotic potential-a brief review / H. Müller, R. Johnе // Berl. Munch. Tierarztl. Wochenschr. 2007. Vol. 120, - № 3/4. - P. 108–112.

УДК 636.22/.28.034:636.22/.28.083

Синицкая В.А. – студентка

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ОТЕЛА ПРИ ПРИВЯЗНОМ И БЕСПРИВЯЗНОМ СПОСОБЕ ИХ СОДЕРЖАНИЯ

Научный руководитель – Сидоренко Р.П. – кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Характерной особенностью развития скотоводства в современных условиях является перевод маточного стада на промышленную основу. Интенсификация животноводства невозможна без внедрения в производство современных решений механизации и автоматизации технологических процессов, без рационального использования материальных средств энергоносителей.

В Беларуси реализуется масштабная программа технического переоснащения, строительства и реконструкции крупных молочно-