

для терапии и профилактики инфекционных болезней телят первых дней жизни.

Предложенная нами комбинированная схема гипериммунизации имеет следующий вид: количество инъекций – 5, интервал – 7 суток, концентрация бактериальных антигенов – 3,5 млрд. в 1 см³, доза – 5, 10, 15, 20, 25 см³, 1-я, 3-я, 5-я инъекции – внутривентральные в область голодной ямки, 2-я, 4-я – подкожные в области средней трети шеи. Продолжительность цикла по данной схеме – 28 дней.

При проведении исследований установлено что агглютинирующая активность сывороток крови в РА волов-продуцентов опытной и контрольной групп не имела достоверных отличий. Кроме этого, при подкожных инъекциях отмечались негативные изменения со стороны организма быков (образование припухлости, потеря аппетита, угнетение).

Заключение. Для гипериммунизации волов-продуцентов наиболее оптимальной является производственная схема, состоящая из 4 внутривентральных инъекций, интервал – 7 суток, доза – 5, 10, 15, 20 см³. Продолжительность цикла по данной схеме 21 день.

Литература. 1. Медведев, А. П. Противобактериальные лечебно-профилактические сыворотки / А. П. Медведев. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 379 с. 2. Разработка теоретических подходов для получения и применения гипериммунных сывороток животных / В.В. Максимович [и др.] // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2019. – Т. 55. – Вып. 3. – С.61–64. 3. Сывороточные и вакцинные препараты для профилактики и терапии инфекционных заболеваний животных / Е. В. Сусский [и др.]. – Армавир, 2013. – 338 с. 4. Эпизоотология с микробиологией : учеб./ В. В. Максимович [и др.]; под ред. В. В. Максимовича. – Минск : РИПО, 2017. – 543 с. 5. Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник / В. В. Максимович [и др.]; под ред. В. В. Максимовича. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 824 с.

УДК 619:578.3

СНИЦА А.А., студент

Научный руководитель - **КРАСОЧКО И.А.**, д-р вет. наук, профессор

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

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ АССОЦИАЦИЙ ВИРУСОВ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. В структуре заболеваний крупного рогатого скота заболевания молодняка вирусной этиологии занимают одно из ведущих мест. В современных условиях ведения скотоводства они – основная причина потерь телят послеотъемного возраста. При традиционной технологии ведения скотоводства на долю этих болезней приходится 34,1-47%, а при промышленной – свыше 60% всех случаев заболевания молодняка. Согласно различным литературным источникам, этим заболеваниям подвержено до 82-100% молодняка крупного рогатого скота до одного года, а часть их (9,6-17,2%) переболевает неоднократно. Так, согласно ветеринарной отчетности, заболеваемость телят с поражением респираторных и желудочно-кишечных органов достигает до 220-260% от числа родившихся, т.е. каждый новорожденный теленок переболевает до 6-месячного возраста 2-3 раза. В этиологической структуре инфекционных заболеваний телят существенное значение играют такие возбудители, как инфекционный ринотрахеит, вирусная диарея, парагрипп-3, респираторно-синцитиальный, рота- и коронавирусы. При переболевании вышеуказанными инфекциями животноводству наносится значительный экономический ущерб, который складывается из затрат на лечение, профилактику, снижения продуктивности переболевшего молодняка и падежа телят [1].

Целью наших исследований было изучить распространение и установить

этиологическую структуру ассоциаций вирусов в возникновении пневмоэнтеритов молодняка сельскохозяйственных животных в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь на основе анализа данных ветеринарной отчетности

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях кафедры микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ. На основании изучения данных государственной ветеринарной отчетности по Витебской области и результатов исследования патологического материала (сыворотки крови и фекалии животных) проведен анализ заболеваемости животных за 2018-2019 годы.

Результаты исследований. В 2018 году из 228 839 голов скота болезни органов пищеварения выявлены у 92 120 голов, а болезни органов дыхания – у 56 965 голов, в том числе у молодняка эти показатели соответственно - из 10 981 голов болезни органов пищеварения выявлены у 63 250 голов, а болезни органов дыхания – у 39 731 голов.

Результаты показывают, что в хозяйствах Витебской области отмечается высокий уровень заболеваемости крупного рогатого скота. Отмечается повышение заболеваемости в 2019 году по сравнению с 2018 годом. Что касается заболеваемости молодняка, то процент заболевших составляет 45,0-52,0%. В основном телята болеют с поражением желудочно-кишечного тракта – их количество составляет 54,3-61,4%, а с поражением органов дыхания – 38,6-45,7%.

Анализ изучения этиологической структуры возбудителей пневмоэнтеритов телят показывает, что у телят инфекционный ринотрахеит встречается у 67% обследованных животных, вирусная диарея – у 15%, ротавирусная инфекция – 23%, респираторно-синцитиальная инфекция – 7%, коронавирусная инфекция – у 8%, парагрипп-3 – у 48% телят.

Заключение. В этиологической структуре заболеваний крупного рогатого скота, больных пневмоэнтеритами, значительную роль играют вирус инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, ротавирусной инфекции и респираторно-синцитиальной инфекции. В меньшей мере – коронавирусы и вирус диареи.

Литература. 1. *Ветеринарные и технологические мероприятия при содержании крупного рогатого скота: монография.* / П. А. Красочко [и др.]; под общ. ред. П. А. Красочко. - Смоленск: «Универсум», 2016. - 508 с. 2. *Средства специфической профилактики инфекционных болезней крупного рогатого скота и свиней* / П. А. Красочко [и др.] // *Практическое пособие* / Минск, 2018. - 368 с. 3. *Новые и возвращающиеся болезни животных* // А. И. Ятусевич [и др.] // Витебск : ВГАВМ, 2016. – 400 с.

УДК 619:616.98:578-07:636.2-053.2

СИНИЦА А.Е., КОРСАК Г.И., студенты

Научный руководитель - **ЯРОМЧИК Я.П.,** канд. вет. наук, доцент

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

ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ КОРОВ ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ

Введение. На протяжении многих лет наблюдения и лабораторных исследований, в структуре болезней новорожденных телят особое место занимают инфекционные пневмоэнтериты. Эшерихиоз прочно занимает первое место по количеству неблагополучных пунктов, заболевших и павших животных, на втором месте - сальмонеллез. Рота- и коронавирусная инфекция, вирусная диарея, инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота остаются одними из самых распространенных болезней вирусной этиологии у животных, которые зачастую протекают в ассоциации, что приводит к более тяжелому течению болезни и увеличению процента летальности [3, 4].

Специфическая профилактика сухостойных коров и нетелей остается одним из