

вый месяц выращивания на 11,0%. За 2-ой месяц интенсивность роста естественно замедлилась, и данный показатель возрос на 4,1%, за 3-ий месяц – на 7,7%.

Таким образом, высокие приросты показывают активное использование протеина корма. Это подтверждается более высокой жизнеспособностью телят и их более высокой энергией роста. Это возможно при хорошем развитии симбионтной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, а парентеральное введение *Spirulina platensis* в сочетании с другими биологически активными веществами способствует развитию симбионтной микрофлоры желудочно-кишечного тракта, что весьма актуально, так как отмечено, что критические периоды выращивания телят сопровождаются дисбактериозом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпуть, И.М. Возрастные и приобретенные иммунные дефициты // Ветеринарная медицина Беларуси, 2001. - №2. – С.28-30.
2. Мацинович, А.А. Метаболические нарушения у новорожденных телят и их коррекция с целью профилактики диспепсии: Автореф. дис. ... к. в. н. – Витебск, 2001. – 20 с.
3. Михалюк, А.Н., Зень, В. М. Использование фитодобавки на основе спирулины для повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота // Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Гродно: ГГАУ, 2007. – С.232-233.
4. Панковец, Е.А., Карпуть, И.М. Состояние обмена веществ у крупного рогатого скота и пути повышения резистентности // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2001. - №1. – С. 42-45.

УДК 619 : 616.211 – 002 : 636.2

СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Красочко В.П., Максимович В.В.

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

Из вирусных заболеваний крупного рогатого скота инфекционный ринотрахеит (ИРТ КРС) – одно из наиболее распространенных. Клиническая картина и возрастная восприимчивость крупного рогатого скота к вирусу инфекционного ринотрахеита разнообразна. Спектр поражаемых систем начинается от респираторного тракта (поражение верхних дыхательных путей), глазного аппарата (конъюнктивиты) и опорно-двигательной системы (артриты) у молодняка и заканчивая репродуктивным у взрослых животных (вульвовагиниты, аборт у коров и баланопоститы у быков). Зачастую на фоне ослабления защитных механизмов организма болезнь осложняется сопутствующими вирусными и бактериальными инфекциями.

Несмотря на успехи европейских стран в оздоровлении от ИРТ КРС из животноводческих хозяйств и объявлению государств, свободных от этого вируса, страны СНГ, в том числе и Беларусь, являются неблагополучными по данной болезни.

Масштабное ведение скотоводства в республике и широкое распространение вируса ИРТ КРС в хозяйствах не позволяет удалять из стад серопозитивных животных, поэтому контроль за болезнью осуществляется путем проведения мониторинговых исследований и последующей вакцинации в неблагополучных хозяйствах.

Целью нашей работы явилось изучение и анализ распространения ИРТ КРС в хозяйствах Республики Беларусь.

Объектом исследований были сыворотки крови невакцинированного против ИРТ крупного рогатого скота из различных хозяйств Республики Беларусь.

Выявление уровня антител проводили с помощью набора жидких цветных эритроцитарных антигенов и сывороток для диагностики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота (ТУ ВУ 600049853.157-2010) в НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии при УО «ВГАВМ».

За период август 2010 – февраль 2011 нами было исследовано 563 сывороток крови, из которых 392 были положительными (69,2%). На рисунке представлены данные по определению антител к вирусу ИРТ КРС во временном разрезе.

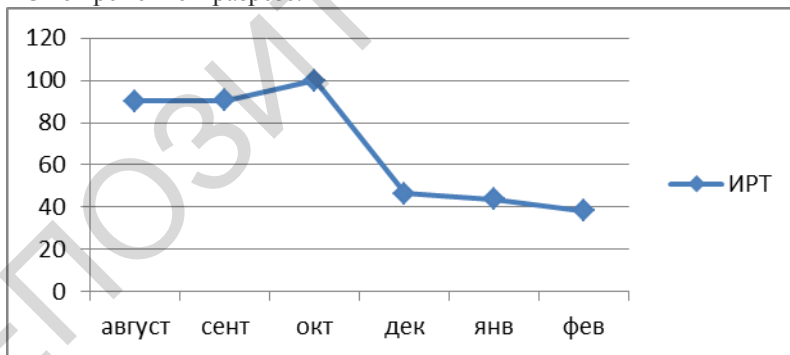


Рисунок – Динамика выявления антитела к вирусу ИРТ КРС в сыворотках крови

Приведенные данные показывают, что антитела к вирусу ИРТ КРС выявляются круглогодично, однако максимальное количество положительно реагирующих проб выявляется в августе-октябре, а более низкое – в декабре-феврале. Это, по-видимому, обусловлено более ак-

тивным иммунным ответом у переболевших животных в летний период из-за более полноценного их кормления и содержания.

УДК 619 : 616.34 – 002 : 636.2 (476)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСНЫХ ЭНТЕРИТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Красочко П.П.

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

Скотоводство в Республике Беларусь – одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. Высокая концентрация животных на ограниченной площади требует строгого соблюдения технологии содержания животных. Однако зачастую она нарушается, что ведет к возникновению заболеваний различной этиологии. Значительную долю в структуре болезней занимают вирусные инфекции, среди которых вирусные энтериты наносят существенный ущерб хозяйствам.

Вирусная диарея, рота- и коронавирусные инфекции играют ведущую роль в развитии нарушений пищеварения у новорожденных телят, что нередко приводит к их гибели и выбраковке. Поэтому знание эпизоотологии инфекционного процесса и актуальные данные по распространению этих болезней позволяют контролировать заболеваемость скота и значительно снизить непроизводительное выбытие.

Цель данных исследований – изучить распространение и наличие сезонности вирусной диареи, рота и коронавирусных инфекций.

Объектом исследований служили сыворотки крови крупного рогатого скота, который не вакцинировался против исследуемых болезней, из различных хозяйств республики.

Серологические исследования проводили с помощью наборов жидких цветных эритроцитарных антигенов и сывороток для диагностики вирусной диареи крупного рогатого скота, ротавирусной и коронавирусной инфекций крупного рогатого скота (ТУ ВУ 600049853.158-2010, ТУ ВУ 600049853.162-2010, ТУ ВУ 600049853.161-2010). РНГА ставилась по общепринятой методике в соответствии с наставлениями по применению наборов. Исследования проводились на базе НИИ ПВМи Б при УО «ВГАВМ».

С августа 2010 г. по февраль 2011 г. было исследовано 503 сыворотки, из которых наличие антител выше диагностического уровня против возбудителя вирусной диареи было в 271 пробе (53,9%), против