

**Заключение.** Таким образом, проведенные исследования показали, что применение хвойной кормовой добавки витамин плюс в рационе телят первого месяца жизни оказывает положительное действие на коррекцию процесса кроветворения, в частности анемического синдрома, а заявленный способ можно рекомендовать для применения в терапии диспепсии у телят.

**Литература.** 1. Абрамов, С. С. Латентная железодефицитная анемия у телят / С. С. Абрамов, С. В. Засинец // *Ветеринария*. – 2004. – № 6. – С. 43–45. 2. Завалишина, С. Ю. Дефицит железа у телят и поросят / С. Ю. Завалишина, Е. Г. Краснова, И. Н. Медведев // *Вестник ОГУ*. – 2011. – № 15 (134). – С. 55–58. 3. Карашаев, М. Ф. Железодефицитная анемия телят / М. Ф. Карашаев // *Молочное и мясное скотоводство*. – 2006. – № 5. – С. 40. 4. Оценка применения хвойно-салициловой кормовой добавки для коррекции железодефицитной анемии у телят с признаками гастроэнтерита и бронхопневмонии в условиях «телячьей деревни» / О. О. Скорнякова, В. П. Короткий, В. А. Леухина [и др.] // *Зоотехния*. – 2023. – № 7. – С. 16–19. 5. Скачков, Д. В. Эффективность сочетанного применения транскраниальной электростимуляции (ТКЭС) и щелочного гидролизата сапропеля (ЩГС) на показатели крови и прирост массы тела у телят с признаками алиментарной анемии / Д. В. Скачков // *Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана*. – 2010. – Т. 204. – С. 255–261. 6. Хвойно-фитогенный иммуномодулятор для коррекции железодефицитной анемии у телят-молочников / В. П. Короткий, О. О. Скорнякова, В. А. Леухина [и др.] // *Зоотехния*. – 2023. – № 9. – С. 24–27.

УДК 619:616.993:615:636.2.053

## НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭПИЗООТОЛОГИИ КРИПТОСПОРИДИОЗА ЯГНЯТ

**Старовойтова М.В.**

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

*Заражение овец криптоспоридиями представляет проблему в ветеринарной медицине. В настоящее время не существует эффективной и одобренной терапии, все подходы к лечению направлены на облегчение симптомов и укрепление иммунной системы больного животного. Основными путями передачи являются прямой контакт с зараженными животными, употребление в пищу зараженной воды и кормов, контакт с зараженными поверхностями и предметами и, в редких случаях, воздушно-капельный путь передачи. **Ключевые слова:** криптоспоридиоз, овцы, ооцисты криптоспоридий.*

## SOME ISSUES IN THE EPIZOOTOLOGY OF CRYPTOSPORIDIOSIS IN LAMBS

**Starovoitava M.V.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Cryptosporidium infection in sheep is a problem in veterinary medicine. Currently there is no effective and approved therapy, all treatment approaches are aimed at alleviating symptoms and strengthening the immune system of the sick animal. The main routes of transmission are direct contact with infected animals, ingestion of contaminated water and feed, contact with contaminated surfaces and objects and, rarely, airborne transmission. Keywords: cryptosporidiosis, sheep, cryptosporidium oocysts.*

**Введение.** В Республике Беларусь криптоспориоз овец является малоизученной болезнью. Криптоспоридии способны формировать стационарные очаги неблагополучия среди восприимчивых групп животных. Они у животных считаются источником инвазии для человека, что подтверждается данными исследователей об увеличении заболеваемости криптоспориозом населения в различных регионах мира [1, 2].

**Материалы и методы исследований.** Работа проведена в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных, научно-исследовательском институте экспериментальной ветеринарии и биотехнологии УО ВГАВМ, в хозяйствах различных регионах Республики Беларусь. С этой целью отбирался диагностический материал (фекалии, содержимое и соскобы со слизистых оболочек кишечника), который исследовали по методу Дарлинга и Щербовича, готовили мазки-отпечатки, которые окрашивали по Циллю-Нильсену. Анализировали данные областных и межрайонных ветеринарных лабораторий. Количество выделяемых с содержимым кишечника ооцист криптоспоридий подсчитывали в 1 г фекалий, а в окрашенных мазках – в 20 п.з.м.

**Результаты исследований.** Установлено, что местом первичной локализации криптоспоридий является кишечник. Благодаря высокой устойчивости ооцист криптоспоридий во внешней среде, в распространении этих возбудителей принимают участие группы факторов передачи – инвазированные животные, контаминированные пищевые продукты, вода, предметы ухода за животными. Спектр клинических проявлений криптоспориоза достаточно широк и зависит от иммунологического статуса хозяина. Интенсивность криптоспориозной инвазии наиболее высокая у ягнят 1-2-месячного возраста и составляла 13,5 тыс. ооцист в 1 г фекалий. У последующих возрастных групп овец она уменьшалась (9,8-10,3 тыс. в 1 г фекалий). У старших возрастных групп и взрослых животных она была минимальной и составляла 0,1-0,2 тыс. ооцист. Следует отметить, что у ягнят первого месяца жизни ИИ была также относительно высокой (1,8 тыс. ооцист в 1 г фекалий). Это свидетельствует о том, что заражение молодняка происходит уже в первые дни после рождения. При изучении криптоспориоза в хозяйствах, практикующих безвыгульное и пастбищное содержание овец, существенных различий в экстенсивности и интенсивности криптоспориозной инвазии не установлено. После экспериментального заражения общее состояние животных ухудшалось на пятый день после заражения. Оно характеризовалось повышением температуры тела, снижением общей активности и аппетита. Фекалии в первые дни болезни стали разжиженными, затем жидкими. В некоторых пробах фекалий наблюдались прожилки крови. Температура тела повысилась до 40,9-41,7 °С.

**Заключение.** Проведенными исследованиями установлено, что криптоспоридиоз является распространенным заболеванием молодняка сельскохозяйственных животных в Республике Беларусь. Заражение молодняка происходит уже в первые дни после рождения, наиболее высокая экстенсивность инвазии наблюдается у ягнят до 1-2 - месячного возраста. Интенсивность эпизоотического процесса во многом определяется состоянием внешней среды, антропогенными и экологическими факторами.

**Литература.** 1. Никитин, В. Ф. Криптоспоридиоз домашних животных (возбудители, клиническая картина, эпизоотология, диагностика, профилактика и терапия) / В. Ф. Никитин. – Москва, 2007. – 36 с. 2. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография А.И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд. перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 572 с.

УДК 636.082.251, 636.2.034

## **ВЛИЯНИЕ МИРОВОГО ГЕНОФОНДА НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЫЧЕВСКОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Татуева О.В., Целуева Н.И.**

ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур», г. Тверь,  
Российская Федерация

*Проведен анализ влияния генофонда голштинской и симментальской пород на продуктивные качества коров сычевской породы. Исследования эффективности разведения коров сычевской породы за последние 20 лет в аспекте разных генотипов показали – лучшие по удою коровы сычевской породы, жирно - и белкомолочности помеси (сычевская × симментальская), коэффициенту молочности помеси (сычевская × голштинская × симментальская). **Ключевые слова:** сычевская порода, удои, содержание жира, содержания белка, коэффициент молочности, подбор.*

## **THE INFLUENCE OF THE GLOBAL GENE POOL ON THE IMPROVEMENT OF THE SYCHEV CATTLE BREED**

**Tatueva O.V., Tselueva N.I.**

Federal Research Center for Bast Fiber Crops, Tver, Russian Federation

*The analysis of the influence of the gene pool of the Holstein and Simmental breeds on the productive qualities of cows of the Sychev breed is carried out. Studies of the effectiveness of breeding cows of the Sychevskaya breed over the past 20 years in terms of different genotypes have shown that the cows of the Sychevskaya breed are the best in milk yield, fat and protein–milk crossbreeds (Sychevskaya × Simmental), the coefficient of milk crossbreeds (Sychevskaya × Holstein × Simmental). **Keywords:** Sychevskaya breed, milk yield, fat content, protein content, milk content coefficient, selection.*