

распространению тениаринхоза и тениоза, следовательно, к более частому заражению финнозом крупного рогатого скота.

Для эффективности девакации этих гельминтов необходимо проводить комплекс мероприятий, направленных на разрыв звеньев в цепи механизма передачи.

УДК 611:636.2

\***СУЩИК В.В.**, врач ветеринарной медицины

\*\***ФЕДОТОВ Д.Н.**, канд. ветеринар. наук, ассист.

Научный руководитель: \*\***КУЧИНСКИЙ М.П.**, д-р ветеринар. наук, доц.

\*КСУП «Племзавод «Дружба»»,

\*\*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

### **СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕМЕННИКОВ БЫЧКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ БИОЭЛЕМЕНТОВ**

Патология репродуктивной системы крупного рогатого скота получила в последние годы широкое распространение на территории Республики Беларусь. Одним из факторов в данной ситуации является дисбаланс химических элементов в окружающей среде, в значительной степени из-за нарушенного соотношения макро- и микроэлементов в почве, а именно дефицит селена и йода, ряда витаминов. Известно, что половая система самцов по-разному активна в разные сезоны года, что немаловажно учитывать при обработке их биоэлементами, но в литературе данный вопрос изучен недостаточно, что и послужило целью нашего исследования.

Производственная часть работы выполнялась в КСУП «Племзавод «Дружба»» Кобринского района Брестской области, а экспериментальная часть – в условиях лаборатории курса гистологии УО ВГАВМ. Исследования проведены на 2-х группах бычков: I группа – лето + «КМП плюс», II группа – зима + «КМП плюс». В обеих группах в равных дозах (согласно наставлению) применяли комплексный инъекционный микроэлементный препарат «КМП плюс».

Через месяц проводили планомерно-хозяйственный, вынужденный или научно-исследовательский убой по 3 бычка из каждой группы. Тотальные препараты семенников фиксировали в смеси Ружа. Гистологические срезы изготавливали на замораживающем «Криостат» - микротоме фирмы «Mісrom» и окрашивали гематоксилин-эозином. Цитоморфометрию эндо- и экзокринного отделов семенника осуществляли на световом микроскопе «Olympus VX-41» с использованием компьютерной программы «Cell^A».

В результате исследований установлено, что абсолютная масса семенников у бычков летом почти в полтора раза выше, чем зимой. Увеличение массы желез происходит, главным образом, за счет изменения суммарного объема канальцев. Количество и размер сперматоцитов в зависимости от сезона года не меняется, однако клетки Сертоли, располагающиеся вдоль базальной мембраны канальцев, летом имеют неправильную форму и большую площадь, в отличие от зимнего периода.

Относительный объем интерстициальных гландулоцитов – клеток Лейдига, летом значительно ниже, чем зимой, однако абсолютный суммарный объем их в органе существенно не изменяется, следовательно, общая масса эндокринного отдела семенника не подвергается таким резким сезонным изменениям, как их семяпродуцирующий отдел.

Таким образом, препарат «КМП плюс» оказывает позитивное воздействие на сперматогенез бычков, который в летний период проходит интенсивнее.

УДК 576.88

**ТАРАСОВ М.В.**, аспирант

**САВЕЛЬЕВ А.В.**, соискатель

Курский государственный университет, НИИ паразитологии КГУ

## **ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАСТРУКТУРЫ ПАЗИТАРНОЙ СИСТЕМЫ ЗЛОТИСТОЙ КАРТОФЕЛЬНОЙ НЕМАТОДЫ**

Паразитарная система – это часть биоценоза, которая включает популяцию паразита и все популяции взаимодействующих с ним хозяев. Выделение в паразитарной системе дискретных компонентов направлено на обнаружение взаимосвязей между организменным, популяционным и биоценотическим уровнями взаимодействия паразита и хозяина. Паразитарная система составлена из метагруппировок – гемипопуляций особей, находящихся на разных стадиях жизненного цикла (вертикальная структура), и парагруппировок – локальных популяций, возникающих вследствие неоднородности среды жизнедеятельности паразита (горизонтальная структура). Каждая метагруппировка выполняет определенные функции для сохранения устойчивости популяции паразита.

Золотистая картофельная нематода (*Globodera rostochiensis* (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975) – облигатный моноксенный эндопаразит корневой системы растений семейства пасленовые, обладающий специфическим патогенным эффектом. Метаструктура паразитарной системы ЗКН базируется на 5 гемипопуляциях, соответствующих морфологическим фазам онтогенеза: яйца с личинками