

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

I-го возраста, личинки II-го, III-го, IV-го возрастов, взрослые особи. Общая особенность цистообразующих нематод – это наличие высокоустойчивой к неблагоприятным условиям среды стадии покоя, которая называется циста и представляет собой мертвую самку с жесткой кутикулой и заполняющими ее яйцами.

Функции цист: переживание неблагоприятного периода (яйца в цистах сохраняют жизнеспособность до 12 лет) и пассивное распространение с почвой. Следовательно, стадия цист имеет одно из ключевых значений в сохранении гомеостаза популяций ЗКН и взаимодействии ее с популяциями хозяев. Поэтому справедливо выделить гемипопуляцию цист как 6-ю метагруппировку паразитарной структуры.

Рассмотренный методологический подход эффективен для прогнозирования развития популяций ЗКН и разработки методов управления их численностью.

УДК 619:615.990.135.7

**ТИТОВИЧ Л.В.**, ассистент

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

### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ И ОВЕЦ**

Паразитозы животных имеют широкое распространение и наносят значительный ущерб животноводству (снижение удоев, прироста массы тела, выхода приплода и племенных качеств скота). Наиболее заметны потери при стронгилятозах.

Важное значение имеет экономический анализ эффективности ветеринарных мероприятий, который позволяет снизить заболеваемость и падеж скота, повысить продуктивность животных, качество продукции и сырья животного происхождения, создать физиологически полноценное стадо при меньших финансовых затратах.

Болезни животных являются фактором нарушения технологического производства. Перед ветеринарной службой стоит задача по устранению этих нарушений и восстановлению эффективности хозяйственной деятельности.

При проведении производственных испытаний в условиях СПК «Черессы» Миорского района и фермерского хозяйства «Сеньково» Витебского района нами была определена экономическая эффективность ветеринарных мероприятий, установлены средние показатели