

Концентрация общего билирубина снизилась с 8,12 и 10,975  $\mu\text{mol/L}$  до 4,6 и 3,575  $\mu\text{mol/L}$  соответственно. Снижение может быть связано с выведением токсинов из организма и результатом лечения.

Содержание триглицеридов колеблется в пределах нормы (0,2–0,5 ммоль/л).

Количество азотосодержащих продуктов – мочевины – у контрольной группы составляет на 12 день 2,525 mmol/L, у опытных групп – 3,635 и 2,217 mmol/L, повышенное содержание может быть связано с напряжением всех защитных механизмов для сохранения гомеостаза.

Незначительное снижение лактата с 4,076 и 4,375 mmol/L до 3,69 и 3,22 mmol/L соответственно и незначительное повышение уровня глюкозы.

**Заключение.** Применение водных экстрактов бересты и перги активирует работу печени (снижение АСТ, АЛТ, общий билирубин), почек (снижение мочевины, креатинина), поддерживает постоянную концентрацию общего белка, кальция, фосфора, общего холестерина, лактата, триглицеридов, глюкозы.

*Литература.* 1. Красочко, П. А. *Продукты пчеловодства: свойства, получение, применение* / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия. – Кишинэу; Витебск : Без издательства, 2022. – 723 с. – ISBN 978-9975-164-76-4. – EDN IYWZEE. 2. Красочко, П. А. *Технология продуктов пчеловодства и их применение : Учебник для вузов* / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2022. – 660 с. – ISBN 978-5-8114-8533-8. – EDN RHDZOS. 3. Савинова, О. В. *Противовирусные свойства препаратов из растительного сырья и веществ, полученных на его основе : дис. ... канд. биол. наук* / О. В. Савинова. - Минск, 2018 – 110 с.

УДК 619:616.995.773.4

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЭНДЕКТА ЗЕРО» ПРИ СИФУНКУЛЯТОЗЕ И БОВИКОЛЕЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Кузнецова Е.В., Гурский П.Д.**

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

*В данной статье описаны исследования терапевтической эффективности, касающиеся нового противопаразитарного препарата «Эндекта Зеро», при сифункулятозе и бовиколезе крупного рогатого скота. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность «Эндекта Зеро» составила 98%. Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено. **Ключевые слова:** эктопаразиты, сифункулятоз, бовиколез, коровы, эффективность.*

# THERAPEUTIC EFFICACY OF THE PREPARATION "ENDEKTA ZERO" IN TRETMENT SIPHUNCULATOSIS AND BOVIKOLOSIS OF CATTLE

Kuznetsova E.V., Hursky P.D.

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

*This article describes the studies of therapeutic efficacy concerning the new antiparasitic drug "Endekta Zero" in siphunculatosis bovikolosis and of cattle. As a result of the studies, it was established that the effectiveness of "Endekta Zero" was 98%. Negative effects of the preparation on the animal organism were not established. **Keywords:** ectoparasites, siphunculatosis, bovikolosis, cows, effectiveness.*

**Введение.** Одной из самых главных задач ветеринарной науки является обеспечение животноводства эффективными лекарственными препаратами, которые безопасны не только для животных, но и для человека, и удовлетворяют требованиям государственного стандарта. Среди паразитов, обитающих на поверхности кожных покровов крупного рогатого скота, наиболее распространены сифункулята и бовиколы.

Сифункулятозы (*Siphunculatoses*) – энтомозные болезни, которые вызываются вшами и характеризуются беспокойством животных, зудом, дерматитами и снижением продуктивности.

На крупном рогатом скоте паразитируют вши, которые относятся к семейству *Haematopinidae* (*H. eurysternus*) и семейству *Linognathidae* (*L. vituli* и *Solenopotes capillatus*).

Бовиколез (*Bovicoleses*) крупного рогатого скота – широко распространенное эктопаразитарное заболевание, характеризующееся беспокойством животных, расчесами и облысением кожи, снижением продуктивности (среднесуточного прироста у молодняка, надоев молока у взрослого продуктивного скота).

Данные болезни распространены повсеместно. Заражение животных происходит при контакте с больными, а также через предметы ухода, подстилку, станки, наблюдается во все поры года, но более интенсивное поражение отмечается в холодное время. Летом количество сифункулят и бовикол на теле животных значительно уменьшается.

Существует множество препаратов, действующих против эктопаразитов, и на этом работа над инсектицидами еще не остановлена.

**Материалы и методы исследований.** Испытание препарата «Эндекта Зеро» проводили в ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Для проведения испытания было отобрано 65 голов лактирующих коров в возрасте 2 лет с клиническими признаками сифункулятоза и бовиколеза. Животным опытной группы (55 гол.) инъецировали подкожно раствор «Эндекта Зеро» в дозе 1 мл на 50 кг массы тела животного. Контролем опыта

служили 10 животных, которые обработке не подвергались. Инсекто-акарицидный препарат «Эндекта Зеро» - бесцветный прозрачный раствор.

В 1,0 мл препарата содержится 10 мг эприномектина и вспомогательные вещества (бензиловый спирт, бутилгидрокситолуол, пропиленгликоля дикаприлокапрат). Эприномектин активен в отношении имагинальных и личиночных форм нематод желудочно-кишечного тракта и легких, иксодовых клещей, саркоптоидных клещей, личинок оводов, вшей, блох и кровососущих мух.

Также для оценки влияния препарата на качественный состав молока коров дойного стада на первые, вторые, третьи, четвертые и пятые сутки произвели отбор проб молока.

**Результаты исследований.** При визуальном обследовании животных, были обнаружены вши семейства *Haematopinidae* (тело удлиненное, сплющено в дорсо-вентральном направлении, на нем имеются волоски и щетинки) и эктопаразиты рода *Bovicola* (тело продолговатое, яйцевидной формы, сплющенное в дорсо-вентральном направлении). Для обработки животных применяли препарат «Эндекта Зеро». При исследовании животных спустя 7 и 15 суток после обработки препаратом только у двух животных из опытной группы были обнаружены бовикола, состояние контрольных животных осталось без изменений.

Для оценки доброкачественности молока при применении препарата «Эндекта Зеро» исследовали органолептические (цвет, запах, консистенция и вкус) и физико-химические показатели (плотность, общая кислотность, содержание белка и жира), бактериальную обсемененность и количество соматических клеток.

Молоко опытной группы, отобранное на первые сутки после применения препарата, имело слегка выраженный посторонний запах, изменений по внешнему виду, вкусу, консистенции и цвету не отмечалось. Молоко однородной текстуры, без осадка, хлопьев, белого цвета. Отобранное на вторые сутки молоко по органолептическим показателям не имело никаких отклонений от молока здоровых животных.

Физико-химические показатели на вторые, третьи, четвертые и пятые сутки после применения препарата «Эндекта Зеро» были следующими: плотность в пределах 1027,0-1029,0 кг/м<sup>3</sup>, жирность – 2,9-3,4%, содержание белка – 2,8-3,0%, кислотность – 16-18°Т, рН – 6,3-6,7, бактериальная обсемененность – менее 500 тысяч бактериальных клеток на 1 см<sup>3</sup>, количество соматических клеток – от 300 до 500 тысяч на 1 см<sup>3</sup>, что соответствует требованиям стандарта для молока высшего и первого сорта.

В контрольной группе физико-химические показатели находились в пределах нормы, характерной для молока первого сорта или чуть ниже.

**Заключение.** В результате проведенных исследований установлено, что эффективность «Эндекта Зеро» составила 98%. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне. Отрицательного влияния препаратов на организм животных и качественный состав молока не установлено.