

*паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов : утв. Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора МСХи П РБ 27.06.2022, № 03-02/3654/ А. И. Ятусевич [и др.] . – Витебск : УО ВГАВМ, 2022. – 44 с.*

УДК 619.615.322.616.99

## **ПРИМЕНЕНИЕ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ**

**Косица Е.А.**

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

*Приведены данные о токсико-фармакологических свойствах препаративных форм щавеля конского, которые относятся к IV классу опасности (вещества малоопасные). Не оказывают эмбриотоксического, тератогенного и кожно-раздражающего действия. Обладают высокой эффективностью при кишечных гельминтозах молодняка крупного рогатого скота, овец, балантидиозе поросят. **Ключевые слова:** жвачные, свиньи, растения, щавель конский, токсичность, гельминтозы, балантидиоз, эффективность.*

## **APPLICATION OF RUMEX CONFERTUS FOR PREVENTION OF DISEASES IN YOUNG ANIMALS**

**Kosytsa E.A.**

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

*Data on the toxic-pharmacological properties of preparative forms of Rumex confertus, which belong to hazard class IV (low-hazard substances) is provided. They do not have embryotoxic, teratogenic or skin irritant effects. They are highly effective against intestinal helminthiasis of young cattle, sheep, and balantidiasis in piglets. **Keywords:** ruminants, swines, plants, Rumex confertus, toxicity, helminthiasis, balantidiasis, effectiveness.*

**Введение.** У молодняка сельскохозяйственных животных зарегистрировано большое количество паразитарных болезней, преимущественно гельминтозы и протозоозы (Ятусевич А.И. с соавт, 2015, 2017).

В системе мероприятий по предотвращению экономического ущерба от инвазионных патологий применяются препараты химического синтеза. Использование их, как правило, является дорогостоящим приемом в борьбе со многими гельминтозами и кишечными протозоозами.

Многие годы в большинстве государств мира начали использовать для лечения и профилактики болезней человека и животных лекарственные растения. При этом в сердечно-сосудистой патологии применяется около 40-80 % средств растительного происхождения (Ятусевич А.И. с соавт, 2023). Подробно изучены антигельминтные свойства пижмы обыкновенной, полыни горькой, аира болотного, вахты трехлистной, чемерицы Лобеля, зверобоя продырявленного.

Целью наших исследований является изучение противопаразитарных свойств щавеля конского (*Rumex confertus* Willd.) для борьбы с паразитарными болезнями молодняка сельскохозяйственных животных.

**Материалы и методы исследований.** Для опытов готовили препаративные формы щавеля конского (настои, отвары и порошки из различных частей растения (ветви, стебли, листья, семена, корни и корневища).

При изучении фармако-токсикологических свойств были проведены опыты на белых мышах, кроликах и молодняке продуктивных животных с выяснением острой токсичности, эмбриотоксических и тератогенных свойств. Определялись биохимические показатели крови животных, характеризующие состояние гемопоэза. Эффективность препаратов оценивали по динамике показателей экстенсивности и интенсивности инвазии. Учитывали клиническое состояние животных опытных и контрольных групп.

**Результаты исследований.** В опытах на молодняке крупного рогатого скота, зараженных кишечными стронгилятами, было установлено следующее: при назначении настоя из щавеля конского в дозе 2-3 мл/кг массы тела экстенсивность (ЭЭ) составила 90,5 %, отвара – 91,9 %, порошков (0,2 г/кг) – 94,5 – 97,2 %.

В опытах на овцах в производственных условиях, зараженных кишечными нематодами, были получены следующие результаты: при назначении настоя ЭЭ при кишечных стронгилятозах желудочно-кишечного тракта составила 94,1 %, отвара – 92,3 %, порошков – 91,1% - 97,3 %; при трихоцефалезе 88,2%, 89,7%, 97,1 % и 94,5%, при стронгилоидозе – 88,2-97,3 %. При назначении базового препарата (альбендазола) ЭЭ составляла 93,3 – 100%.

Порошок в дозе 0,2 г/кг массы внутрь является высокоэффективным средством для лечения и профилактики балантидиоза поросят и обеспечивает 100% эффективность.

Анализ биохимических показателей крови указывает на то, что препараты из щавеля конского благоприятно влияют на гомеостаз животных, стимулируя показатели естественной резистентности, стабилизируют ферментную систему крови, обмен основных микро- и макроэлементов.

**Заключение.** Лекарственные формы щавеля конского по показателям острой токсичности относятся к IV классу опасности (вещества малоопасные). Не обладают эмбриотоксическими и тератогенными свойствами, не оказывают местнораздражающего действия. Являются высокоэффективными

средствами при основных гельминтозах желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота, овец и балантидиозе поросят.

**Литература.** 1. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]. – Под редакцией В. Ф. Галата и А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина. – 2015.- 496 с. 2. Лекарственные растения в системе мероприятий по профилактике паразитарных болезней / Ятусевич А. И., Авдаченко В. Д. Горлова О. С. и др. / Ветеринарный журнал Белорусу, 2017, № 217. – с 33-35. 3. Фитотерапия в клинической ветеринарной паразитологии : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 408 с.

УДК 619:615:3301

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ «МАСТИНОЛ-ФОРТЕ» ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Косицына К.С.**

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет», г. Благовещенск, Российская Федерация

*Цель исследований заключалась в расчете экономической эффективности применения гомеопатического препарата «Мастинол-Форте» при профилактике мастита у лактирующих коров в условиях животноводческого хозяйства Амурской области. Проведение мероприятий по профилактике мастита у лактирующих коров комплексным методом по схеме Тетрахлорид + Новокаин + «Мастинол-Форте» экономически выгодно, эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат составляет 68,97 руб., также происходило улучшение общего состояния коров, выздоровление наступило у 40% животных. **Ключевые слова:** Экономическая эффективность, Мастинол-Форте, тетрахлорид, новокаин, мастит, крупный рогатый скот*

## ECONOMIC EFFICIENCY OF "MASTINOL-FORTE" APPLICATION IN PREVENTION OF MASTITIS IN CATTLE

**Kositsyna K.S.**

Far Eastern State Agrarian University, Blagoveshchensk, Russia

*The aim of the research was to calculate the economic efficiency of homeopathic preparation "Mastinol-Forte" in the prevention of mastitis in lactating cows in the conditions of cattle breeding farm of the Amur region. Carrying out of measures on prophylaxis of mastitis in lactating cows by complex method according to the scheme Tetrachloride + Novocain + "Mastinol-Forte" is economically*