

6. *Перспективы и проблемы применения лекарственных растений в животноводстве / А. И. Ятусевич [и др.] // Проблемы и перспективы развития животноводства : матер. Межд. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 02 ноября 2018 года. – Витебск: УО ВГАВМ, 2018. – С. 284-285.*

7. *Применение белково-витаминно-минеральных добавок в кормлении пчел / Е. Ф. Садовникова, И. П. Захарченко, О. К. Чупахина, С. С. Виличинская // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2012. – Т. 48. – № 2-2. – С. 143-145.*

8. *Стукало Н.А. Выявление варроатоза на месте пасеки. - Вестник науки. - Т. 2. - №5 (62). - 2023. – С.521-524.*

9. *Тимофеев, Ф. Е. Лекарственные препараты, применяемые против варроатоза пчел / Ф. Е. Тимофеев, Е. Н. Дунец, И. П. Захарченко // Белорусское сельское хозяйство. – 2007. – № 3. – С. 84-87.*

10. *Ятусевич, И. А. Токсикологическая характеристика препаративных форм аира болотного / И. А. Ятусевич, И. П. Захарченко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2010. – Т. 46, № 2. – С. 211-214.*

## **СИФУНКУЛЯТОЗ ТЕЛЯТ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ**

**СТОЛЯРОВА Ю.А., ПАТАФЕЕВ В.А.**

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

*Вши являются опасными эктопаразитами, они вызывают раздражение нервных рецепторов кожи, являются переносчиками многих инфекционных заболеваний, приводят к снижению массы и продуктивности у животных. Следовательно, разработка новых, эффективных средств терапии сифункулятоза очень актуальна. Нами был разработан препарат акарибил. Для опытов использовали телят с клиническими признаками сифункулятозов. Эффективность препарата проверяли на 3, 5, 7 сутки после применения. В результате было установлено, что эффективность препарата акарибил при сифункулятозах телят составила 100 %. Отрицательного влияния препарата на организм животного не установлено.*

**Ключевые слова:** сифункулятоз, вши, эктопаразиты, телята, акарибил, терапия, эффективность.

## **SIPHUNCULATOSIS IN CALVES AND MEASURES OF CONTROL**

**STOLAROVA Y.A., PATAFEEV V.A.**

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

*Lice are harmful ectoparasites which cause irritation of the nerve receptors of the skin, are carriers of many infectious diseases, and lead to a decrease in weight and productivity in animals. Therefore, the development of new effective treatment for siphunculosis is very important. We have developed the drug Acaribil. For the experiments, calves with clinical signs of siphunculosis were used. The effectiveness of the drug was checked on days 3, 5, 7 after use. As a result, it was found that the effectiveness of the drug Acaribil against siphunculosis in calves was 100%. No negative effects of the drug on the animal's body have been established.*

**Keywords:** siphunculosis, lice, ectoparasites, calves, acaribil, therapy, effectiveness.

**Введение.** Сифункулятозы (sifunculatoses) – энтомозные болезни, которые вызываются вшами и характеризуются беспокойством животных, зудом, дерматитами и снижением продуктивности [1, 2].

Вши – мелкие бескрылые насекомые серо-желтого цвета от 1,5 до 7 мм. Тело сплющено в спинно-брюшном направлении. Голова уже груди (отличие от власоедов). Ротовой аппарат колюще-сосущего типа. Три пары хорошо развитых ног снабжены цепкими коготками. Брюшко состоит из 9 сегментов, у самок задний конец имеет треугольную выемку, а у самцов – закруглен. Вши являются постоянными паразитами животных, развиваются путем неполного превращения. Самки откладывают яйца (гниды) за сутки от 2 до 14, приклеивая их к волосу секретом клеевых желез. Через 12-20 дней выходят личинки, способные передвигаться и питаться кровью. В течение 7-14 суток они трижды линяют и становятся половозрелыми. Живут имаго около 30 суток [2, 3].

Вши, ползая по телу животных, постоянно беспокоят их. При кровососании в ранку вводят токсическую слюну, что вызывает раздражение нервных рецепторов кожи. Животные испытывают зуд, на коже появляются расчесы, ссадины, шелушения, аллопеции, кожа теряет эластичность.

Недостаточное внимание к проблеме этого заболевания может привести к тому, что экономические потери от него будут постоянно увеличиваться, что в свою очередь будет снижать рентабельность животноводства, а как следствие, будет увеличиваться стоимость продукции [4].

Высокая заболеваемость связана с различными причинами, и в первую очередь, с большим дефицитом средств борьбы, что приводит к сокращению числа профилактических обработок животных, преднамеренному снижению концентраций инсектицидов в рабочих растворах и эмульсиях.

Наряду с комплексом организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий, лечебно-профилактические обработки имеют основное значение в борьбе с сифункулятозами. Ассортимент инсектицидов как у нас в республике, так и за рубежом непрерывно изменяется и совершенствуется. При этом большое внимание придается изысканию новых, более эффективных препаратов, отвечающих современным требованиям и обладающих преимуществами перед применяемыми [4].

**Материалы и методы исследований.** Цель данной работы: разработка новых, эффективных, экологически безопасных средств терапии сифункулятозов телят. Нами был разработан препарат акарибил.

Конструирование препарата осуществлено по общепринятому принципу и включает учет фармакологических свойств, предполагаемого суммарного терапевтического, физических, химических и фармакологических совместимостей, с принятием во внимание рекомендаций фармакологии.

Изготавливается препарат посредством тщательного механического перемешивания компонентов, с приданием вида геля с помощью формообразующей основы.

Базовым хозяйством, где проводились производственные эксперименты, был КСУП им. Жукова Брагинского района. Лабораторные исследования проводились в условиях диагностического отдела ГУ «Гомельская районная ветеринарная станция».

Для опытов использовали телят с клиническими признаками сифункулятозов. При осмотре места зуда находили подвижных вшей и их гнид. Жизнеспособные гниды – светлые и блестящие. При раздавливании их слышен характерный треск, чего не наблюдается, когда они мертвые.

У осмотренных телят были обнаружены зуд, расчесы, выпадение волос, царапины и синяки. Животные трутся пораженными участками об окружающие предметы, расчесывают кожу зубами. У некоторых заметно развитие анемии. Животные имеют плохой аппетит, худеют, плохо растут.

Данные животные были выделены в отдельные станки, для их обслуживания был выделен отдельный инструментарий, и обслуживающий их персонал был проинструктирован о правилах работы с ними.

**Результаты исследований.** Испытание эффективности препарата акарибил проводили в КСУП им. Жукова Брагинского района. Для опытов использовали телят с клиническими признаками сифункулятоза (диагноз подтвержден лабораторно), в результате было отобрано 30 животных. Из них 20 животных обрабатывали дважды с интервалом 7 дней, нанося его на пораженные места, 5 животных были контролем, которым препарат не применяли, 5 животным в качестве базового препарата применяли фармацин в дозе 1 мл/50 кг живой массы. Эффективность препарата проверяли на 3, 5, 7 сутки после применения. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность препарата акарибил при сифункулятозах телят составила 100 %. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне. Отрицательного влияния препарата на организм животного не установлено.

**Заключение.** Препарат обладает высокой инсектоакарицидной активностью. При хранении и многократном открывании посуды в процессе испытаний, изменений запаха, цвета не произошло. Схема его применения вписывается в промышленную технологию. Акарибил обладает противовоспалительным, антисептическим, стимулирующим заживление повреждений кожи свойствами, не раздражает кожные покровы, оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. В рекомендуемой дозе акарибил не вызывает у животных побочных явлений и осложнений, противопоказаний к применению препарата не имеется. Все это обуславливает его высокую терапевтическую эффективность при сифункулятозах.

В результате проведенных исследований нами установлено, что эффективность акарибила при сифункулятозах телят составила 100 %, при этом отрицательного влияния на организм животных не отмечено.

#### *Литература*

1. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: Монография / А.И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, И.А. Ятусевич, Е.И. Михалочкина. – Витебск, 2006. – 214 с.
2. Стасюкевич, С. И. Анализ и обзор состояния мер борьбы с паразитическими членистоногими Республики Беларусь // Стасюкевич С.И., Патафеев В.А., Столярова Ю.А., Кузнецова Д.С. *Российский паразитологический журнал*. 2018. Т. 12. № 3. С. 92-96. .
3. Ятусевич, А. И. Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита их от эктопаразитов: методические рекомендации / А. И. Ятусевич, Ю. А. Столярова [и др.]. Утверждены Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 20 июля 2016 г.– Витебск : ВГАВМ, 2016. – 41 с.
4. Ятусевич, А. И. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала: методические рекомендации / А.И. Ятусевич [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2016. – с. 39.

## **ВИРУСНЫЕ БОЛЕЗНИ ПЧЕЛ**

### **СТРЕЛЕНКО П.А., ПРИТЫЧЕНКО А.В.**

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

*В статье приведены данные об основных вирусных болезнях медоносных пчёл, повышении активности вирусов в пчелосемьях с высокой заклещеванностью *Varroa destructor*.*

**Ключевые слова:** *вирусы, DWV, SBV, BQCV, ABPV, KBV, CBPV, Varroa.*