

выделению лептоспир в биологическом и патологическом материале / В. И. Белоусов [и др.] // Ветеринарный врач. – 2024. – № 3. – С. 20–26. 3. Воронов, Д. В. Внутренние болезни молодняка : лекционный материал для студентов 6 курса факультета ветеринарной медицины заочной формы получения образования, обеспечивающих получение высшего образования / Д. В. Воронов. – Гродно : Гродненский государственный аграрный университет, 2011. – 27 с. 4. Коломыткин, О. В. Биофизические принципы метода полимеразной цепной реакции (ПЦР, PCR) : учебное пособие / О. В. Коломыткин. – СПб. : Научное издание, 2024. – 24 с. 5. Марцев, А. А. Природно-очаговые болезни Владимирской области : учеб. пособие / А. А. Марцев. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2022. – 103 с. 6. Сафонова, М. В. Разработка критериев количественной оценки эпидемического потенциала природно-очаговых инфекций вирусной этиологии / М. В. Сафонова [и др.] // Инфекция и иммунитет. – 2022. – Т.12. – № 4 – С. 745–754.

УДК 619:616-08:616.993:636.8

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ СЕЛАМЕКТИНА ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОТОДЕКТОЗА У КОШЕК**

**Рив А.С., Дорофеева В.П.**

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

*Для лечения отодектоза у кошек применяется множество различных акарицидных препаратов различных форм и групп. В настоящее время активно используются препараты для борьбы с эктопаразитами в форме капель на холку, в том числе и на основе селамектина. **Ключевые слова:** отодектоз, спот-он, сламектин, селafort.*

## **THE EFFECTIVENESS OF THE SELAMECTIN-BASED DRUG IN THE COMPLEX TREATMENT OF OTODECTOSIS IN CATS**

**Riv A.S., Dorofeeva V.P.**

Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk, Russian Federation

*For the treatment of otodectosis in cats, many different acaricidal drugs of various forms and groups are used. Currently, drugs are actively used to combat ectoparasites in the form of drops on the withers, including those based on selamectin. **Keywords:** otodectosis, spot-on, selamectin, selafort.*

**Введение.** Отодектоз – это заболевание кошек, собак и пушных зверей, которое вызывается клещами *Otodectes cynotis*, паразитирующими в ушной раковине и в наружном слуховом проходе [1, 2].

На сегодняшний день существует большое разнообразие методов лечения и большое количество препаратов для лечения плотоядных, больных отодектозом. Для борьбы с ушными клещами применяются мази, растворы для инъекций,

гелевые формы, ушные капли, так же в ветеринарной практике имеется опыт применения лекарственной формы в виде капель на холку для лечения животных, больных отодектозом. Многие схемы лечения не обеспечивают быстрого выздоровления животного, что часто вызывает недовольство среди владельцев и их нежелание продолжать терапию [3, 4].

**Материалы и методы исследований.** Научно-исследовательская работа проводилась на базе бюджетного учреждения Омской области «Областная станция по борьбе с болезнями животных по Шербакульскому району». Исследования проводились в период с 2024 г. – 2025 г.

Материалом исследования служили кошки разного возраста (от 1 года до 7 лет) и разного пола. Средняя масса исследуемых животных составила около 4х кг. Исследуемые животные имели различное содержание (таблица 1). Всего в исследованиях приняли участие 15 кошек (животные были разделены на 3 группы по 5 кошек в каждой).

**Таблица 1 - Способ содержания кошек, принятых на амбулаторное лечение с подтвержденным диагнозом отодектоз**

Способ содержания	Количество голов	% от общего количества голов
Квартирное	5	33,4%
Уличное	2	13,3%
Квартирное со свободным выходом на улицу	8	53,3%
Всего	15	100%

Метод исследования – сравнение эффективности препарата на основе селамектина с другими акарицидными препаратами в комплексной терапии отодектоза у кошек. Для оценки результата исследовались клинические признаки и содержимое (отделяемое) с наружного слухового прохода, из которого изготавливали соскоб. Для изготовления соскоба использовали ватные палочки, на которые собирается содержимое наружного слухового прохода, затем наносилось на предметное стекло, куда добавлялась капля масла и проводится микроскопия под малым увеличением, с помощью микроскопа «МИКМЕД-6».

В каждом случае применялась гигиеническая чистка ушей одним препаратом – гигиеническим лосьоном ПреОтик Трис (TRIS). Этот лосьон назначают кошкам и котяткам для очищения ушной раковины и наружного слухового прохода от ушной серы, грязи, корочек экссудата; лосьон способствует поддержанию здоровой микрофлоры наружного слухового прохода; синергетический эффект входящих в его состав ингредиентов способствует ускорению излечения мультирезистентного бактериального отита и служит эффективной профилактикой рецидивов. Данный лосьон разрешено применять даже в случаях перфорации барабанной перепонки.

Помимо этого, во всех случаях применялся витаминно-аминокислотный комплекс «Витам» подкожно. Данный препарат на клеточном уровне компенсирует дефицит витаминов и аминокислот в организме животных, возникающий при стрессах, заболеваниях (в том числе паразитарных), способствует нормализации обмена веществ у животных. Глюкоза является источником энергии, улучшает

дезинтоксикационную функции печени, усиливает сократительную деятельность сердечной мышцы. Применение лекарственного препарата стимулирует процессы кроветворения, окислительно-восстановительные реакции, нормализует обмен веществ, повышает неспецифическую резистентность организма.

**Таблица 2 - Акарицидные препараты используемы в разных группах**

	<b>Первая группа</b>	<b>Вторая группа</b>	<b>Третья группа</b>
Используемый акарицидный препарат	Ивермек 1%	Ушные капли «Декта Форте»	Ушные капли «Декта Форте» совместно с каплями на холку «Селафорт»
<b>Дозировка и способ введения</b>	0,08 мл внутримышечно	По 3-5 капель в каждый слуховой проход	Всю пипетку (0,75 мл/45мг) между лопатками у основания шеи

В качестве основного лечения нами использовались акарицидные препараты разных форм (таблица 2).

В первой группе применялся препарат «ивермек» (препарат представляет собой воднодисперсионная (мицеллярная) форму ивермектина – 10 мг в 1 мл; дополнительно содержит витамин Е (токоферол) в количестве 40 мг в 1 мл). Ивермектин обладает выраженным противопаразитарным действием на личиночные и половозрелые фазы развития нематод желудочно-кишечного тракта, легких и глаз, личинки подкожных, носоглоточных, желудочных оводов, вшей, кровососок и саркоптоидных клещей. Данный препарат вводится внутримышечно двукратно с интервалом 10-14 суток (таблица 3).

**Таблица 3 - Схема лечения первой группы**

Лечение	Дни лечения			
	1	2	3	14
Гигиенический лосьон ПреОттик Трис (TRIS).	+	+	+	+
Витам	+	+	+	-
Ивермек 1%	+	-	-	+

Во второй группе применялся «ДЕКТА Форте». В 1 мл препарата содержится: фипронил — 5 мг (инсектоакарицидное средство, которое обладает выраженной активностью в отношении личиночных и половозрелых фаз развития блох, вшей, власоедов, иксодовых и саркоптоидных клещей); хлорамфеникол — 10 мг (представляет собой антибиотик широкого спектра действия); лидокаина гидрохлорид — 50 мг (местный анестетик); вспомогательные компоненты до 1 мл.

Препарат выпускается в форме ушных капель. Обработку проводят 2 – 3-кратно с интервалом 3 – 5 дней (таблица 4).

**Таблица 4 - Схема лечения второй группы**

Лечение	Дни лечения				
	1	2	3	5	9
Гигиенический лосьон ПреОтик Трис (TRIS)	+	+	+	+	+
Витам	+	+	+	-	-
ДЕКТА Форте	+	-	-	+	+

В третьей группе использовались также ушные капли ДЕКТА Форте, но дополнительно применялись инсектоакарицидные капли на холку (спот-он) Селафорт - в качестве действующего вещества содержит селамектин 45мг (обладает широким спектром системного нематодоцидного, инсектицидного и акарицидного действия) (таблица 5).

**Таблица 5 - Схема лечения третьей группы**

Лечение	Дни лечения					
	1	2	3	5	9	31
Гигиенический лосьон ПреОтик Трис (TRIS)	+	+	+	+	+	+
Витам	+	+	+	-	-	-
ДЕКТА Форте	+	-	-	+	-	-
Селафорт	+	-	-	-	-	+

Осмотр животных проводился на 7-е, 14-е и 31-е сутки. Животные осматривались на наличие клинических признаков, проявление осложнений (нежелательных эффектов), а также в обязательном порядке исследовалось микроскопически содержимое слухового прохода на наличие особей *Otodectes cynotis*. Вздорившими животные считались после отрицательных акарологических микроскопических исследований содержимого слухового прохода и отсутствии характерных клинических признаков.

**Результаты исследований.** В первый день лечения у животных всех групп наблюдалось беспокойство, зуд в области ушей, расчесы на дорсальной поверхности ушных раковин, скопление темно-коричневого экссудата в наружных слуховых проходах, при микроскопии которого обнаруживались особи *Otodectes cynotis* разных стадий развития.

Осмотр на 7 день после начала терапии показал, что у 3 из 5 кошек первой группы наблюдался зуд в области ушей; у 1 кошки после применения ивермека наблюдался осложнение в виде тремора, который разрешился самопроизвольно. При микроскопическом исследовании содержимого наружных слуховых проходов наблюдались единичные яйца, мертвые отодексы, единичные живые особи. Незначительное количество экссудата в наружных слуховых проходах. У второй группы на 7 день зуд в области ушных раковин не наблюдался; при микроскопическом исследовании - мертвые особи *Otodectes cynotis*, яйца. У третьей группы также отсутствовал зуд в области ушей, при микроскопическом исследовании - мертвые особи *Otodectes cynotis*, яйца.

На 14 день контроля у всех групп зуд в области ушей и беспокойство отсутствовали, при микроскопии содержимого наружных слуховых проходов – единичные мертвые особи отодексы. Осложнений не наблюдалось.

На 31-й день при контроле у первой группы у всех кошек наблюдалось полное выздоровление – отсутствие клинических признаков и отрицательный результат при микроскопии содержимого наружного слухового прохода. У второй группы у 1 из 5 кошек наблюдался рецидив – появление темно-коричневого экссудата в наружных слуховых проходах, зуд, при микроскопии содержимого ушей – живые отодексы. У 4-х кошек наступило выздоровление. У третьей группы на 31 день у всех кошек наступило выздоровление (отсутствие клинических признаков, отрицательный результат микроскопии содержимого наружных слуховых проходов).

**Заключение.** Таким образом, можно сделать вывод, что наиболее эффективной и безопасной схемой лечения отодектоза у кошек является опытная, где применялись ушные капли «Декта Форте» совместно с препаратом на основе селамектина – спот-он «Селафорт», однако недостатком данной схемы является дороговизна всего лечения (в сравнении со схемами контрольных групп) – в среднем 2650 руб.

**Литература.** 1. Хангалова, И. Б. Лекарственные препараты, применяемые при инвазионных болезнях животных : учебное пособие / И. Б. Хангалова, А. М. Третьяков. – Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014. – 157 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/138764>. 2. Беспалова, Н. С. Акарология для ветеринарных врачей : учебное пособие / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 208 с. – ISBN 978-5-8114-2397-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209789>. 3. Антимикробные и противопаразитарные средства / Н. Л. Андреева, А. М. Лунегов, О. С. Попова, В. А. Барышев. – Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. – 57 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/121282>.

УДК 636.033

## **ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИКОВ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Ротова А.Ю., Багно О.А.**

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный аграрный университет имени В.Н. Полецкова», г. Кемерово, Российская Федерация

*Проведен эксперимент по изучению влияния фитобиотиков на показатели мясной продуктивности цыплят-бройлеров в условиях бройлерной птицефабрики Кемеровской области-Кузбасса. Результаты исследований свидетельствуют о положительном влиянии фитобиотиков на мясную продуктивность цыплят-бройлеров. Установлена достоверная разница по массе потрошеной тушки цыплят в 1-й и 3-й опытных группах в сравнении с*