

С. 61-62. 7. Шкуро, А. Г. Время как селекционный признак в птицеводстве / А. Г. Шкуро // Проблемы в животноводстве : материалы Международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 102-107. 8. Шкуро, А. Г. Разработка инновационных способов отбора яичных кур по биологическим ритмам яйцекладки / А. Г. Шкуро // Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. - Краснодар, 2020. 9. Шкуро, О. А. Влияние режимов инкубации на качество суточного молодняка / О. А. Шкуро, А. Г. Шкуро, В. И. Щербатов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2019. - № 78. - С. 178-182. 10. Щербатов, В. Инкубация яйца с учетом биоритмов эмбрионов / В. Щербатов, А. Шкуро // Животноводство России. - 2020. - № 3. - С. 12-13. 11. Щербатов, В. И. Ритмы в яйцекладке кур / В. И. Щербатов, Т. И. Пахомова, А. Г. Шкуро // Птицеводство. - 2019. - № 9-10. - С. 75-79. 12. Щербатов, В. Ритмы яйцекладки и прогноз продуктивности кур / В. Щербатов, А. Шкуро // Животноводство России. - 2020. - № 2. - С. 7-8. 13. Синхронизация вывода цыплят при инкубации / В. Щербатов, О. Шкуро, А. Шкуро, Д. Тори // Животноводство России. - 2018. - № 7. - С. 11-14. 14. Щербатов, В. И. Цикличность яйцекладки кур / В. И. Щербатов, А. Г. Шкуро // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. - 2020. - Т. 9. - № 1. - С. 113-117. 15. Щербатов, В. И. Циркадные ритмы яйцекладки яичных кур / В. И. Щербатов, А. Г. Шкуро // Современные проблемы в животноводстве: состояние, решения, перспективы : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию юбилею академика РАН В. Г. Рядчикова. - 2019. - С. 308-314.

УДК 636.1

ЛЕЧЕНИЕ АСТМЫ КОШЕК

Гимранова А.А.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье рассматриваются особенности лечения астмы кошек. Для лечения было выбрано 3 схемы. **Ключевые слова:** кошки, астма, Апоквель, Стронхолд, Мильбемакс.*

CAT ASTHMA TREATMENT

Gimranova A.A.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article discusses the features of the treatment of asthma in cats. 3 schemes were chosen for treatment. **Keywords:** cats, asthma, Apoquel, Stronghold, Milbemax.*

Введение. В последние годы у мелких непродуктивных животных все чаще регистрируются заболевания различной этиологии, затрагивающие различные системы организма [3-9]. Эти заболевания снижают активность животных, их воспроизводительную способность, укорачивают продолжительность жизни. К

таким заболеваниями относится астма. Астма кошек является хроническим заболеванием малых бронхов и бронхиол, сопровождающееся их обструкцией. Этиология заболевания, до конца не изучена. Так, одним из факторов является аллерген, который вызывает воспаление и сужение бронхиол. Аллергенами могут выступать различные вещества: пыльца, пыль от наполнителей для кошачьего туалета, духи, аэрозоли, сигаретный дым, эндопаразиты и другое [1, 2, 10]. Клиника может проявляться в различной степени. Приступы могут быть периодическими раз в неделю, раз в день, иногда даже 2-3 раза в год.

Целью исследования являюсь разработка оптимальной схемы лечения бронхиальной астмы.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в период с сентября по ноябрь 2022 года в клинике «Добрые руки» г. Уфа. В клинику поступило 10 кошек с симптомами хронического кашля. При первичном осмотре, по клиническим признакам животным был поставлен диагноз астма. Для дифференцировки астмы от других возможных заболеваний, всем животным назначили:

- 1) рентген грудной полости;
- 2) исследование на яйца глист и тест на антитела к диروفилариям для исключения паразитарных заболеваний;
- 3) бактериальный посев и ПЦР крови на инфекции;
- 4) цитология БАЛ;
- 5) Ока, бх.

Исходя из полученных анализов, мы сделали вывод что у шести кошек наблюдается астма, а у 4 кошек другие заболевания:

- 1) одно животное – герпесвирус;
- 2) одно животное - неопластический процесс в легких;
- 3) одно животное - легочные гельминты;
- 4) одно животное - гельминты, герпесвирус осложненный бордетеллезом.

Результаты исследований. Кошек с диагнозом астма, разделили на 3 группы. Целью составленных нами схем было уменьшить кашель на 70 %.

1 группа - для лечения использовали Преднизолон 1 мг/кг перорально – 5 дней 2 раза в день, затем 10 дней 1 раз в день, затем дозу понизили до 0,5 мг/кг 1 раз в день – 10 дней, затем через день постоянно.

2 группа - для лечения использовали: Преднизолон перорально по 1 мг/кг каждые 12 часов 5 дней; Апоквель перорально по 1,2 мг/кг первые 14 дней, затем 1 раз в сутки постоянно. Провели дегельминтизацию препаратом Стронгхолд на холку, затем на следующий день Мильбемакс и еще через 10 дней, далее ежемесячно на протяжении всей жизни Стронгхолд+Мильбемакс, дача препаратов с разницей в сутки.

3 группа – для лечения использовали Апоквель перорально по 1,2 мг/кг первые 14 дней, затем 1 раз в сутки постоянно. Провели дегельминтизацию препаратом Стронгхолд на холку, затем на следующий день Мильбемакс и еще через 10 дней, далее ежемесячно на протяжении всей жизни Стронгхолд+Мильбемакс, дача препаратов с разницей в сутки.

Вторичный приме был назначен через 2 недели.

На вторичном приеме у всех животных было установлено значительное улучшение общего состояние: повышалась активность животных, приходил в

норму аппетита. Отмечалось значительное снижение приступов кашля. Результаты приведены в таблице.

Таблица - Результаты анализов после лечения

Номер кошки	ЧДД, АД, Температура	Общее состояние	Частота кашля	Рентген грудной полости	ОКА, БХ
1	ЧДД-25 АД-125/80 Температура 38,1	Аппетит в норме. Незначительное размягчение стула	Кашель снизился на 85%	Присутствует небольшой бронхоальвеолярный паттерн	В норме
4	ЧДД-23 АД-140/90 Температура 38,5	Активная, аппетит в норме	Кашель снизился на 85%	В норме	Без отклонений
5	ЧДД-17 АД-120/80 Температура 38,7	Активная, аппетит в норме	Кашель снизился на 95%	В норме	Без отклонений
6	ЧДД-21 АД-160/90 Температура 38,9	Активная, аппетит в норме	Кашель снизился на 80%	Присутствует небольшой бронхоальвеолярный паттерн	Без отклонений
7	ЧДД-31 АД-125/80 Температура 38,3	Активная, аппетит в норме	Кашель снизился на 60%	Присутствует небольшой бронхоальвеолярный паттерн	Без отклонений
8	ЧДД-30 АД-130/90 Температура 38,5	Активная, аппетит в норме	Кашель снизился на 50%	Присутствует небольшой бронхоальвеолярный паттерн	Без отклонений

Заключение. Таким образом, проведенные нами исследования показали, что схема лечения 1 достаточно эффективна, но применение глюкокортикостероидов может сопровождаться различными побочными эффектами, в виде размягчение стула или рвоты. При долгосрочной терапии возможно развитие сахарного диабета, стероидной гепатопатии, развитие почечной недостаточности. Схема лечения 2 оказалась самой эффективной и оптимальной, она позволила быстро снять симптомы. Схема лечения 3 вследствие медленного действия Апоквеля оказалась менее эффективной, частота кашля снижается медленнее, однако при этом отмечается небольшое количество побочных эффектов.

Литература. 1. Морозенко, Д. В. Биохимические показатели обмена соединительной ткани в контроле эффективности лечения бронхиальной

астмы у кошек / Д. В. Морозенко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2012. - Т. 48, № 2, часть 2. - С. 108-111. 2. Сабирзянова, Л. И. Эхокардиографическое исследование кошек больных обструктивным бронхитом с признаками бронхиальной астмы / Л. И. Сабирзянова, В. В. Крюкова, А. В. Яшин // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В. Р. Филиппова. - 2019. - № 4 (57). - С. 118-121. 3. Шакирова, С. М. Морфофункциональное состояние почек крыс при интоксикации гербицидом / С. М. Шакирова // Морфология. - 2016. - Т. 149. - № 3. - С. 233. 4. Шакирова, Г. Р. Структурные изменения в регулирующих системах организма крыс при интоксикации гербицидом 2,4-ДА / Г. Р. Шакирова, Н. А. Муфазалова, С. М. Шакирова // Морфологические ведомости. - 2009. - № 53. - С. 153-154. 5. Шакирова, С. М. Морфофункциональная характеристика семенников и придатка семенника самцов крыс при эндокринной патологии / С. М. Шакирова, Г. Р. Шакирова, Д. И. Гильдилов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. - 2021. - № 1 (57). - С. 87-92. 6. Шакирова, С. М. Влияние ксенобиотиков на морфофункциональную характеристику семенников крыс / С. М. Шакирова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2017. - Т. 230. - № 2. - С. 168-171. 7. Шакирова, С. М. Ультраструктурный анализ печени крыс при использовании биологически активных веществ / С. М. Шакирова // Морфология. - 2019. - Т. 155. - № 2. - С. 321. 8. Шакирова, С. М. Морфофункциональные изменения в легких крыс при воздействии гербицида 2,4-ДА / С. М. Шакирова, Г. Р. Шакирова // Морфология. - 2014. - Т. 145. - № 3. - С. 218. 9. Шакирова, С. М. Строение печени и солнечного сплетения овец при нитратной интоксикации / С. М. Шакирова, Р. Н. Чернов // Морфология. - 2002. - Т. 121. - № 2-3. - С. 175. 10. Яшин, А. В. Особенности эндоскопического исследования кошек с бронхиальной астмой / А. В. Яшин, Л. И. Сабирзянова, В. В. Крюкова // Международный вестник ветеринарии. - 2019. - № 3. - С. 128-132.

УДК 619:615.033

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАРМАКОКИНЕТИКИ ДОКСИЦИКЛИНА И ЛИНКОМИЦИНА В ОРГАНИЗМЕ ЦЫПЛЯТ И ПОРОСЯТ ПОСЛЕ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЛИНДОКС»

***Головин В.В., *Абрамов С.В., **Балышев А.В., ***Стариков Н.М.,
*Журавлева М.С.**

*ООО «БИОВИЗОР», г. Москва, Российская Федерация

**ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», г. Волгоград, Российская Федерация

***ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

Результаты исследования фармакокинетики после однократного перорального применения препарата «Линдокс» в дозе, соответствующей 10 мг доксициклина и 10 мг линкомицина на 1 кг массы тела, показали, что оба