


# Использование химических веществ для воздействия на животных


Димитрева Кристина

3 курс 212

# Введение

- По оценкам специалистов до 90% собак, живущих в домашних условиях, могут иметь те или иные аномалии поведения, среди которых есть обусловленные породой и/или психотипом и проявляемые постоянно, и временные, связанные с той или иной стрессовой ситуацией. Постоянные поведенческие отклонения обычно включают агрессивность к своим собратьям и людям, избыточную вокализацию и подвижность, оскаливание и т.д.; ситуативные, как правило, представляют собой различные фобии или тревожные состояния, связанные с громкими звуками (гроза, фейерверки), разлукой с хозяином, транспортировкой, посещением ветклиники. Последние свойственны и для значительной части домашних кошек.

- 
- Очевидно, что неадекватное поведение собак и кошек доставляет значительные неудобства их хозяевам и ставит владельцев животных перед необходимостью найти надежные способы и средства, которые позволяли бы достаточно быстро справиться с ситуацией и корректировать поведение питомцев. Одним из таких способов является психологическая подготовка животных с помощью специальных тренировок, которая, однако, требует много времени и при этом помогает далеко не во всех случаях. В связи с этим, остается актуальной задача разработки ветеринарных препаратов для МДЖ с успокоительным (антистрессовым) эффектом.

A large red speech bubble graphic is positioned on the left side of the slide. It consists of a rectangular body and a small triangular tail pointing downwards and to the left.

Информация о ветеринарных препаратах с анксиолитическим или психотропным действием, специально предназначенных для коррекции аномального поведения МДЖ в стрессовых ситуациях, крайне ограничена, как и само число такого рода средств. Одной из групп успокоительных препаратов для МДЖ являются средства, основанные на использовании феромонов.

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A prominent red callout box is centered on the page, containing the word 'Феромоны' in white text. The box has a rectangular top and a pointed bottom, resembling a speech bubble or a callout.

Феромоны



- **Феромоны** – это летучие химические вещества естественного происхождения, при помощи которых животные одного вида обмениваются информацией. В отличие от обычных гормонов, которые выделяются внутрь организма и служат для регулирования внутренних физиологических процессов, феромоны выделяются наружу и служат биологическими маркерами, управляющими поведенческими реакциями и процессами связанными с социальным поведением и размножением. Феромоны, выделяемые одной особью, могут изменять поведение других особей этого вида, влияя на их физиологическое и эмоциональное состояние. Для особей разных видов феромоны «не читаемы» и не оказывают на них как положительного, так и отрицательного действия.




В регуляцию поведения вовлечены различные феромоны:

- феромоны для маркировки территории;
- феромоны, регулирующие половое поведение;
- феромоны обеспечивающие социальные контакты;
- феромоны, информирующие об опасности и другие.




- **Разные феромоны выделяются разными структурами органов. Например, у кошек феромоны выделяются на мордочке, подушечках лап, в области грудных желез, в перианальной области, в урогенитальной области.**
- **Примером феромонов, которые хорошо знакомы владельцам собак и кошек, могут быть половые феромоны. Благодаря этим веществам, сука или кошка становится привлекательной для самца в определенный период.**



- 
- **Особые феромоны успокаивают и создают ощущение защищенности, как у взрослых особей, так и детенышей. Хозяева кошек часто могут наблюдать как их кошка трется мордочкой о предметы, таким образом, она оставляет метки о том, что данная территория и для нее безопасна и комфортна. Самым ярким примером действия таких феромонов являются феромоны, выделяемые лактирующей сукой на 3-5 день после родов, которые обеспечивают взаимосвязь матери и щенка. Собака мать с помощью феромонов ограждает своих щенков от страха и стрессов, вызванных новыми запахами и звуками. В памяти щенка это вещество навсегда сохранится как залог спокойствия. В какую бы непривычную ситуацию не попала взрослая собака, запах материнского феромона всегда будет для нее знаком того, что причин для тревог и страха нет.**

# Так что же такое феромонотерапия?

- Так что же такое феромонотерапия?
- **Феромонотерапия** – это новый способ коррекции поведения животных при помощи феромонов.
- Проведенные исследования доказали, что феромоны – это потенциально эффективные средства управления поведением животных. Применение синтетических феромонов – это инновационный и безопасный метод, позволяющий нормализовать состояние собак и кошек в стрессовой ситуации и получить хороший результат при решении поведенческих проблем у домашних питомцев.

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A prominent red callout box is centered on the page, containing the title text in white.

# Синтетические феромоны

# Адаптил

Феромон для собак.

Является синтетическим аналогом феромона лактирующих сук, имитирует действие этого феромона, успокаивая собаку и создавая у животного ощущение спокойствия и безопасности.

Модулятор поведения для собак, выпускаемый французской фирмой CEVA SANTE ANIMALE



**В каких случаях  
можно его  
использовать?**

- Смена места жительства
- Транспортировка
- Визит к ветеринару
- Посещение выставки
- Расставание с мамой с хозяином
- Страх одиночества
- Встреча с незнакомыми людьми
- Шум, громкие звуки ( например фейверки в новогоднюю ночь)
- Неожиданные и непредсказуемые ситуации
- Также можно применять при укачивании животного в транспорте (если рвотный рефлекс связан с испугом и стрессом).

## Адаптил выпускается в двух видах

- Адаптил электрический диффузор рекомендуется применять в период адаптации щенка в новом доме, и других стрессовых ситуациях для собаки.
- Адаптил спрей рекомендуется применять в ситуациях с краткосрочным пребыванием вне дома (транспортировка, посещение ветеринарного врача)

# Феливей

## Феромон для кошек, аналог Адаптила.


- Является структурным аналогом феромона лицевых желез кошек, который стабилизирует эмоциональное состояние кошки, подавляет инстинкт маркировки мочой, регулирует социальные контакты кошек, помогая ориентироваться и приспособливаться.
- Феливей выпускается в виде электрического диффузора.



- Кошки - животные, хранящие верность выбранному месту. Их постоянной потребностью является подтверждение своего права на выделенную территорию. Любая перемена, происходящая на «подведомственном» кошке участке суши, может рассматриваться как посягательства на ее права хозяина.





- 
- A large red speech bubble graphic is positioned on the left side of the page. It consists of a horizontal bar at the top and a larger, rounded rectangular body below it, with a small triangular tail pointing downwards from the bottom center. The entire graphic is filled with a solid red color.
- С помощью феромонов распространяемых расположенными на морде железами (кошка трется о стены, мебель, людей), и межпальцевыми железами (точит когти) она отмечает свою территорию. Если действия кажутся ей не достаточными, кошка пускает в ход метки мочой. Помогая своей кошке «распространить» ее феромоны в том помещении, где она находится, вам удастся скорректировать естественные для нее и нежелательные для вас поведенческие инстинкты.

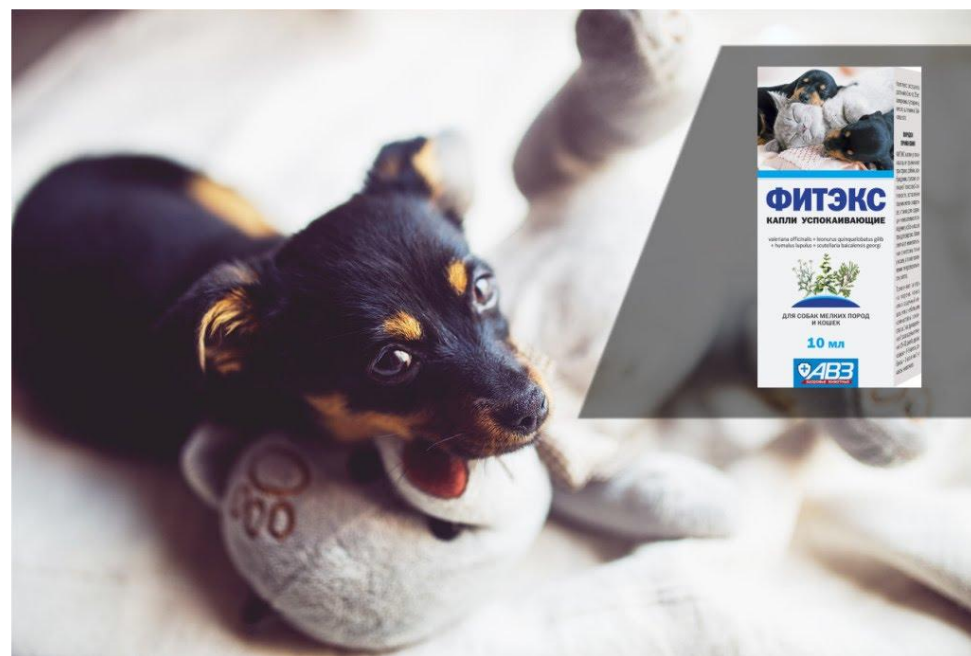
**В каких  
случаях  
рекомендуется  
использовать  
Фелифей**

- Смена места жительства
- Транспортировка
- Визит к ветеринару
- Посещение выставки
- При проявлениях бытовой нечистоплотности
- Для устранения бродяжничества с убегаем из новой обстановки
- Встреча с незнакомыми людьми
- При раннем отлучении котят от матери
- При групповом содержании кошек
- Для улучшения аппетита в больничных условиях

# Недостатки

- **Общим недостатком препаратов этого типа являются короткий срок их действия, узкий спектр влияния, где стрессовые ситуации фактически ограничиваются помещением или перемещением животного в непривычное или некомфортное для него место, а также выраженная аллергенность и высокая стоимость.**

- Вторая, наиболее многочисленная, группа успокоительных препаратов для кошек и собак, - это многокомпонентные составы, которые содержат различные комбинации известных лекарственных растений. Типичными представителями этой группы успокоительных средств являются такие препараты, как успокаивающие капли «Фитекс» и Relaxivet - линейка препаратов




# Недостатки

- Основным недостатком средств этой группы является недостаточно высокая эффективность, необходимость курсового использования и отсутствие быстрого действия, необходимого для нормализации поведения животного в короткие сроки.

## Новые препараты

- И, наконец, третья группа средств, применяемых для этих целей в ветеринарии МДЖ, - это относительно новые препараты, включающие в качестве ДВ соединения, известные из медицины (психиатрии) как обладающие анксиолитическим и/или антидепрессивным эффектом, в частности фенибут и гвайфенезин. Первое из названных средств представляет собой сложный комбинированный препарат мягкого действия, включающий 6 основных активных ингредиентов и предназначенный для курсового применения, начинающегося за несколько дней до предполагаемого стресса и продолжающегося в течение нескольких дней после его завершения, а недостатком второго является плохо воспринимаемый животными (кошками) вкус и возникающие в связи с этим сложности применения и сопутствующие побочные эффекты

- 
- Сравнительно недавно в число транквилизаторов, рассматриваемых некоторыми зарубежными исследователями в качестве возможных кандидатов на применение с целью коррекции поведения собак и кошек при стрессе, вошел используемый в психиатрии (атипичный) антидепрессант – тразодон (ТР). Механизм действия ТР основан на взаимодействии с серотониновыми рецепторами мозга, главным образом с подтипами А и С 5-НТ<sub>2</sub>, в отношении которых он является антагонистом, и избирательном подавлении процесса обратного захвата серотонина синаптическими нейронами головного мозга

# Применения

- В настоящее время ТР во многих странах зарегистрирован в качестве лекарственного средства и получил достаточно широкое распространение в медицинской практике, главным образом, в психиатрии. Показаниями для его применения в медицине являются психические (аффективная напряженность, раздражительность, страх) и соматические (сердцебиение, головная боль, миалгия, учащенное мочеиспускание, усиленное потоотделение) проявления тревожности; депрессия; различные фобии; бессоница.
- На сегодняшний день специальных лекарственных средств на основе тразодона, предназначенных для применения животным, на мировом ветеринарном рынке не существует. Однако в некоторых зарубежных странах специалистами активно исследуются возможности использования существующих тразодон-содержащих медицинских препаратов для коррекции аномального поведения кошек и собак, в частности при различных тревожных расстройствах, включающих страх транспортировки, разлуки с хозяином, громких звуков, посещения ветклиники и/или госпитализации, ограничения подвижности, например, в послеоперационный период, а также в случаях проявления агрессии



# Контрацептив ы

- Особое место в ряду стрессовых ситуаций, сопровождающихся нежелательными поведенческими проявлениями, особенно у котов и кошек, занимает период половой охоты, поскольку в основе их задействованы механизмы, не связанные напрямую с чувством страха или тревоги. Сегодня одним из основных методов коррекции поведения, связанного с естественной реализацией кошками их репродуктивной функции, является системное применение гормональных контрацептивных препаратов (ГКП), и прежде всего, современных бигормональных ГКП, оказывающих на организм животных мягкое и обратимое воздействие.

A red speech bubble with a white outline and a white drop shadow, containing the text "Спасибо за внимание!". The bubble has a tail pointing downwards. The background features a pattern of thin, light gray concentric circles and dashed lines.

**Спасибо за  
внимание!**