

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННАЯ ГИПЕРПЛАЗИЯ ПРОСТАТЫ У ГЕРИАТРИАТИЧЕСКИХ КОБЕЛЕЙ

**Генгин И.Д., Апиева Э.Ж.**

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*В связи с ошибочным суждением появилось мнение, что нельзя кастрировать самцов животных, так как это вызовет эмоциональные расстройства у животного. Также некоторые владельцы считают, что кастрация с философской точки зрения может негативно повлиять кобеля и он не будет ощущать себя самцом в собачьем обществе. Реже владельцы кобелей боятся, что после кастрации их животное наберет лишний вес. Некастрированные гериатриаты имеют целый комплекс урогенитальных патологий, с которыми встречаются ветеринарные врачи, но чаще всего в клинической практике встречается доброкачественная гиперплазия простаты. В статье представлен обзор данной патологии с ретроспективным взглядом из собственного клинического опыта. **Ключевые слова:** ветеринария, мелкие домашние животные, урология, репродуктология, простатит.*

## BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA IN GERIATRIC MALES

**Gengin I.D., Apieva E.Zh.**

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*In connection with an erroneous judgment, there is an opinion that it is impossible to castrate male animals, as this will cause emotional disorders in the animal. Also, some owners believe that castration from a philosophical point of view can negatively affect the male and he will not feel like a male in the dog company. Less often, male owners are afraid that after castration their animal will gain excess weight. which are encountered by veterinarians, but benign prostatic hyperplasia is the most common in clinical practice. The article presents a literature review of this pathology with a retrospective view from his own clinical experience. **Keywords:** veterinary medicine, small pets, urology, reproductive medicine, prostatitis.*

**Введение.** Доброкачественная гиперплазия простаты (ДГП) – это незлокачественное увеличение предстательной железы, которое

происходит из-за чрезмерного размножения ее клеток. Этот процесс стимулируется мужскими половыми гормонами (андрогенами).

ДГП является самым частым заболеванием предстательной железы у кобелей. Проблемы с увеличением железы начинают проявляться примерно в возрасте 2–3 лет, а пик заболеваемости приходится на 9 лет. К этому возрасту у 95% некастрированных самцов наблюдается гиперплазия простаты.

**Материалы и методы исследований.** Материалами исследования стали амбулаторные карты пациентов Научно-образовательного центра ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ».

Методом исследования послужил анализ полученных данных

**Результаты исследований.** Считается, что ДГП может быть вызвана следующими факторами:

- Неправильный баланс мужских и женских половых гормонов: когда мужских гормонов становится слишком много по сравнению с женскими.

- Увеличение количества рецепторов для андрогенов: клетки простаты становятся более чувствительными к мужским гормонам.

- Повышенная чувствительность тканей простаты к андрогенам: даже при нормальном уровне гормонов, ткани железы реагируют на них сильнее.

В отличие от людей, у собак увеличенная простата редко приводит к проблемам с мочеиспусканием. Это связано с тем, что у них железа растет преимущественно наружу, а не внутрь. Чаще всего ДГП у кобелей вызывает трудности с опорожнением кишечника и может способствовать развитию грыжи в области промежности.

У собак выделяют два основных типа гиперплазии:

1. Железистая гиперплазия:

- Начинается у собак с 1 года, пик приходится на 5–6 лет.

- Характеризуется равномерным разрастанием железистых структур.

- Консистенция железы при этом остается нормальной.

2. Комплексная (кистозная) гиперплазия:

- Чаще встречается у собак старше 2 лет, наиболее выражена к 8–9 годам.

- Отличается образованием кист (полостей) с жидкостью соломенного цвета.

- В этих кистах наблюдается разрастание различных типов эпителиальных клеток.

- Этот тип также называют кистозной гиперплазией простаты.

Диагностируется ДГП у некастрированных кобелей обычно с 6 лет, средний возраст постановки диагноза – около 8,9 лет. Некоторые

породы, такие как доберман, скотч-терьер, фландрский бувье, бернская горная собака и немецкий пойнтер, могут быть более предрасположены к этому заболеванию.

Предварительный диагноз, который с высокой долей вероятности указывает на заболевание, ставится на основе типичных симптомов, результатов осмотра ветеринаром и данных ультразвукового исследования. Для подтверждения диагноза и получения окончательного заключения может потребоваться взятие образцов ткани предстательной железы (биопсия) под контролем УЗИ. Однако, из-за ярко выраженной клинической картины, такая процедура проводится нечасто. При дифференциальной диагностике доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ) ветеринарный врач рассматривает такие состояния, как бактериальный простатит, рак предстательной железы (аденокарцинома), плоскоклеточная метаплазия и кисты предстательной железы или расположенные рядом с ней.

Если доброкачественная гиперплазия предстательной железы протекает без выраженных симптомов, лучшим решением является наблюдение без активного лечения. При появлении клинически значимого увеличения предстательной железы, наиболее эффективным методом лечения является кастрация. Прогноз после кастрации при ДГПЖ благоприятный: объем предстательной железы уменьшается в течение 3–12 недель.

**Заключение.** Для кобелей, владельцы которых отказываются от кастрации, возможно применение медикаментозного лечения с использованием эстрогенов, прогестагенов, синтетических стероидов и антиэстрогенных препаратов. Однако при таком подходе высока вероятность повторного развития гиперплазии после прекращения приема лекарств. В настоящее время препаратом выбора для консервативного лечения ДГПЖ является синтетический стероид финастерид. Он эффективно снижает уровень дигидротестостерона в тканях предстательной железы, не влияя на его концентрацию в крови, и способствует уменьшению размера железы. Другие гормональные препараты для консервативного лечения могут вызывать значительные побочные эффекты. У собак, представляющих племенную ценность, также может быть выполнена частичная резекция предстательной железы (субтотальная простатэктомия).

**Литература.** 1. *Опухоль молочной железы у мелких домашних животных / Э. Ж. Апиева, Л.Л. Ошкина, И.Д. Генгин, Д.О. Князева // Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 407-410. – EDN*

*WGENVU. 2. Генгин, И. Д. Реанимация неонатальных пациентов в ветеринарии / И. Д. Генгин, Э. Ж. Апиева // Молодые ученые - науке и практике АПК: Материалы Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 25–26 апреля 2024 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 115-118. – EDN YKROTХ. 3. Генгин, И.Д. Клинический случай овариогистерэктомии собаки с пиометрой / И.Д. Генгин, Э.Ж. Апиева // Инновационные средства и способы профилактики и лечения болезней животных, перспективные направления развития ветеринарной медицины и биотехнологии : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвящённой 165-летию со дня рождения профессора Н.Д. Диковского, Курск, 26 сентября 2024 года. – Курск: Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова, 2025. – С. 29-32. – EDN JHXdGG. 4. Сравнение анатомического и гистологического строения семенников у продуктивных и непродуктивных домашних животных / Е. Н. Стаценко, В.В. Михайленко, С.Н. Поветкин [и др.] // Материалы Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 135-летию со дня рождения А.Н. Костякова: сборник статей, Москва, 06–08 июня 2022 года. Том 2. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022. – С. 588-592. – EDN ZVKEDE.*

УДК 619:615. 616-089.5

## **РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ВЗГЛЯД НА ТРОМБОЭМБОЛИЮ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

**Генгин И.Д., Апиева Э.Ж.**

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*В практике ветеринарного врача с неопределённой периодичностью возникают клинические случаи скорой смерти пациентов после сердечного приступа. При сборе анамнеза с владельцев зачастую поступает информация о сверхбыстром ухудшении состояния животного с проявлением клинической картины кардиологической патологии. Тромбоэмболия легочной артерии провоцирует полную абстракцию малого круга кровообращения с последующей гипоксией и отеком легких, вследствие чего наступает*