

УДК: 619:618.3:636.7

## **КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЛОЖНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ У СОБАК**

Пигарева Г.П., кандидат ветеринарных наук, доцент  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный аграрный университет  
имени императора Петра I», г. Воронеж, Россия  
E-mail: pigar\_66@mail.ru

### **Аннотация**

Описаны понятие ложной беременности, особенности клинического проявления и развития у собак разного возраста, породы, с учетом сезона года и морфологии крови животных.

Ключевые слова: собаки, ложная беременность, осложнённая и неосложнённая ложная беременность, породы собак, кровь.

## **CLINICAL DISPLAYS AND DEVELOPMENT CHARACTERISTICS OF THE PHANTOM PREGNANCY IN DOGS**

Pigareva G.P., Candidate of veterinary sciences, associate professor  
Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great,  
Voronezh, Russia  
E-mail: pigar\_66@mail.ru

### **Annotation**

The article presents a concept of the phantom pregnancy, characteristics of clinical displays and development in dogs of all ages, breed, based on seasons of the year and morphology of animals' blood.

Key words: dogs, a phantom pregnancy, a difficult and non-risk phantom pregnancy, dogs' breeds, blood.

Ложная беременность (ложная щенность, постдиэстральный синдром, ПДЭ-синдром) - широко распространенное состояние, развивающееся у сук в период диэструса. Ложную беременность многие авторы рассматривают как один из видов нарушений полового цикла собаки. Последствиями проявлявшейся ранее ложной щенности могут быть серьезные заболевания органов репродуктивной системы и молочной железы самки. В этой связи

особое значение имеет изучение особенностей течения и клинического проявления ложной беременности у собак, а также частоты её развития у животных разных возрастов, пород в зависимости от статуса организма и других условий [1, 2, 3, 4].

Работа выполнена в условиях города Воронеж на собаках в возрасте от 8 месяцев до 6 лет, с синдромом ложной беременности. В задачу наших исследований входило изучение особенностей развития осложненного и неосложненного постдиэстрального синдрома у сук, особенностей его клинического проявления и развития с учетом изменений со стороны морфологии крови и при различной степени выраженности симптомов.

Для изучения клинического проявления ложной беременности были сформированы опытные группы собак с осложненной и неосложненной формой течения ПДЭ-синдрома. Наблюдали за развитием и клиническим проявлением ложной беременности для определения наиболее характерных ее признаков. Провели анализ закономерностей развития синдрома ложной беременности у сук в зависимости от возраста, породы собак, а также сезона года. Изучали также характер изменений морфологии крови у животных с осложненным и неосложненным постдиэстральным синдромом. Определяли уровень эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов с выводением лейкоформулы, тромбоцитов. В выборке находилось 21 животное.

Нами было отмечено, что ложная щенность чаще проявлялась у нерожавших животных либо у сук, которых вязали только один раз (при безрезультатных вязках). Как правило, наблюдалась яркая, типичная клиника постдиэстрального синдрома. Основные симптомы данного состояния появлялись через 1,5-2,5 месяца после течки.

Клиническая характеристика неосложнённой ложной беременности: усиление и извращение аппетита, увеличение веса, увеличение объёма и контуров живота, снижение активности, незначительное набухание молочных желез.

Клиническая характеристика осложнённой ложной беременности: усиление аппетита, повышенный интерес к корму, увеличение объема живота, подготовка «гнезда» к предстоящим мнимым родам, ложная родовая деятельность и лактация, псевдоматеринство (игра и забота об игрушках), у некоторых сук - психогенные расстройства, агрессия. На фоне ложной лактации нередко развивался мастит, мастопатии с последующим развитием новообразований молочной железы. У животных с повторяющейся ложной беременностью после нескольких течек подряд развивались эндометриты, а в отдельных случаях - пиометра. Суммарная клиника ложной беременности у собак представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Суммарная клиника ложной беременности у собак

Группы животных	Симптомы ПДС у собак
Группа 1 неосложненный ПДС	усиление и извращение аппетита
	увеличение веса
	изменение контуров живота
	снижение активности
Группа 2 осложненный ПДС	подготовка гнезда к предстоящим мнимым родам и
	ложная родовая деятельность
	установившаяся или неустановившаяся лактация
	мания материнства
	психогенные нарушения (агрессивность, возбуждение)
	мастит
	мастопатии
	эндометрит
пиометра	

Анализ частоты развития осложнённого и неосложнённого постдиэстрального синдрома у собак показал, что большая часть животных имела неосложненный ПДЭ-синдром (13 случаев, или 61,9 %). Остальные животные имели осложнённую форму ложной беременности (8 голов, или 38,1%) (таблица 2).

Таблица 2 - Частота развития осложнённого и неосложнённого постдиэстрального синдрома у собак

Группы животных		Голов	%
Группа 1	неосложненный ПДЭ-синдром	13	61,9
Группа 2	осложненный ПДЭ-синдром	8	38,1

Большинство исследователей, изучающих проблему ложной беременности у собак, не склонны считать данное состояние патологией. Вполне объяснимо, что у части животных его проявления были несущественны и проходили самостоятельно спустя 2-2,5 месяца после начала развития [3, 5, 8].

Однако у значительной части собак развивались серьёзные изменения в организме и патологические состояния в виде мастита, неоплазии молочной железы и т.д., требующие медикаментозной корректировки, а зачастую - оперативного лечения. Поэтому мы можем рассматривать эти случаи как физиологию на границе с патологией. Постдиэстральный синдром, как состояние, требует врачебного подхода в плане профилактики и лечения животных [3, 6, 7].

В задачу нашей работы входило изучение проявления синдрома ложной щенности у сук в зависимости от сезона года. Результаты представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Развитие ложной беременности у собак в зависимости от сезона года

Месяц	Статистика, по месяцам		Сезон года	Статистика, по сезонам	
	голов	%		голов	%
Декабрь	1	3	Зима	6	20
Январь	1	3			
Февраль	4	14			
Март	3	10	Весна	8	27
Апрель	3	10			
Май	2	7			
Июнь	0	0	Лето	6	21
Июль	2	7			
Август	4	14			
Сентябрь	6	18	Осень	10	32
Октябрь	2	7			
Ноябрь	2	7			

Из таблицы 3 видим, что наиболее частое развитие ложной щенности у собак отмечается с августа по сентябрь (14% и 18% соответственно) и с февраля по апрель (14% и 10%). В другие месяцы года ложная беременность собак встречается в единичных случаях. По сезонам года наблюдаются те же закономерности. Отмечаем, что 32% всех случаев развития ложной щенности приходится на осень, 27% - на весну и около 20% - на лето и зиму.

Такое развитие процесса связано с физиологией размножения данного вида животных. Собаки - моноциклические животные с проявлением стадии возбуждения полового цикла 2 раза в год. Развитие ложной беременности обычно происходит после окончания эструса и продолжается 2-2,5 месяца, что совпадает с приведенными данными по сезонам года.

Проведенный анализ показал, что развитие ложной беременности у собак связано с их возрастом (таблица 4).

Таблица 4 - Проявление ложной беременности у собак разных возрастных групп

Возрастные группы	Количество собак	% от общего числа животных в группе
0-2 лет	10	48
2-4 лет	7	33
4-6 лет	4	19

При анализе частоты проявления постдиэстрального синдрома у собак в зависимости от возраста установлено, что наиболее часто данное состояние встречается у молодых собак, реже - у животных более старшего возраста.

Из таблицы 4 видно, что у собак в возрасте до 2 лет ложная беременность проявляется в 48% случаев от общего числа животных в выборке, в возрасте от 2 до 4 лет - в 30% случаев, у животных старше 4 лет - в 19% случаев. Следовательно, постдиэстральный синдром наиболее часто развивается у молодых животных до первой вязки. Это можно связать с тем, что первые половые циклы у собак проявляются рано, еще до достижения физиологической зрелости организма. Однако планирование вязок заводчиками начинается гораздо позже, при достижении животным не только половой, но и физиологической зрелости.

Нами была изучена также частота проявления постдиэстрального синдрома у собак в породном аспекте.

Таблица 5 - Частота развития ложной беременности у собак в породном аспекте

Порода	Количество собак	% от общего числа животных в группе
Беспородные	4	18,0
Овчарки	3	13,5
Таксы	3	13,5
Хаски	2	10,0
Кане-корсо	1	5,0
Доберман	1	5,0
Чихуахуа	1	5,0
Шпиц	1	5,0
Той	1	5,0
Лабрадор	1	5
Маламут	1	5
Йорк	1	5
Кангал	1	5

Из таблицы 5 видно, что ложная беременность чаще встречается у беспородных собак (4 головы, или 18%), реже - у овчарок и такс (3 головы, или 13,5%), хаски (2 головы, или 10%). У остальных 9 пород собак, находившихся в выборке, постдиэстральный синдром встречался в единичных случаях (по 5%).

Видимо, проявление постдиэстрального синдрома у беспородных собак, овчарок и такс можно связать с особенностями метаболизма стероидных гормонов. Сведения об этом фрагментарно встречаются в литературе. У данных пород собак выше концентрация прогестерона, а следовательно, возможно развитие любых изменений, связанных с активной функцией желтых тел в яичниках (в том числе-психогенного характера) [3].

Особый интерес при изучении особенностей развития ложной беременности у собак вызывает вопрос о том, насколько серьезные изменения в организме он вызывает не только на клиническом, но и на морфобиохимическом уровне. В данной работе мы изучали особенности морфологического состава крови собак с различной тяжестью проявления синдрома ложной щенности. Результаты представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Морфологические показатели крови собак ложной беременностью

Ложная беременность	Показатели крови							
	RBC, $\times 10^{12}/L$	HGB, г/л	WBC, $\times 10^9/L$	GRAN, %	EOS, %	MONO, %	LYMP, %	PLT, $\times 10^9/L$
Неосложненная n=13	7,08 $\pm$ 0,01	142,4 $\pm$ 0,4	14,4 $\pm$ 0,15	74,7 $\pm$ 0,17	0,5 $\pm$ 0,01	8,04 $\pm$ 0,8	19,9 $\pm$ 0,06	302,5 $\pm$ 0,07
Осложненная n=8	7,4 $\pm$ 0,02	139,9 $\pm$ 0,5	19,8 $\pm$ 0,4	74,5 $\pm$ 0,25	0,5 $\pm$ 0,01	9,3 $\pm$ 0,15	20,6 $\pm$ 0,2	271,2 $\pm$ 0,09
Референтные значения	5,50-8,50	110-190	6,0-17,0	60-83	0-5	2,0-9,0	12,0-30,0	117-460

*Примечание: RBC - эритроциты; HGB - гемоглобин; WBC - лейкоциты; GRAN - гранулоциты; EOS - эозинофилы; MONO - моноциты; LYMP - лимфоциты; PLT - тромбоциты.*

Установлено, что на момент обследования у собак с неосложнённой ложной беременностью наиболее лабильные и объективно отражающие состояние животных, морфологические показатели крови, соответствует нормативам. Содержание эритроцитов в крови составило  $7,08 \times 10^{12}/L$ , гемоглобина – 142,4 г/л, лейкоцитов -  $14,4 \times 10^9 /L$ . Референтным значениям соответствовал и уровень гранулоцитов, эозинофилов, моноцитов, лимфоцитов, тромбоцитов.

По мнению исследователей, изучавших проблему ложной беременности, данное состояние самок в фазу анэструса не является патологическим. Поэтому вполне объяснимо, что оно не сопровождается изменениями со стороны морфологических показателей крови [3, 4, 5].

При рассмотрении морфологического состава крови собак с осложнённым постдиэстральным синдромом установлены следующие закономерности: в сравнении с группой собак с неосложненным течением ложной беременности уровень эритроцитов в крови и содержание в нем гемоглобина несколько ниже, хотя и соответствуют нормативам ( $7,4 \times 10^{12}/L$  и 139,9 г/л, соответственно).

Уровень клеток белой крови у животных с осложненным ПДЭ-синдромом оказался выше (по лейкоцитам, моноцитам, лимфоцитам). При этом количество лейкоцитов крови составило  $19,8 \times 10^9 /L$ , моноцитов - 9,5%, что выше референтных значений на 16,5% и 6% соответственно.

Следовательно, при развитии осложненной ложной беременности морфологический состав крови собак заметно изменён, что свидетельствует о перестройке клеточных процессов в организме животных для регуляции и подавления возможных её осложнений. Ложная щенность - состояние, не являющееся патологией, но опасное в плане развития серьёзных осложнений. Изменения морфологических показателей, как наиболее динамично меняющихся, являются подтверждением данной гипотезы. Многие из рассмотренных нами клинических случаев можно вполне рассматривать как физиологию граничащую с патологией. Такие состояния требуют корректировки, в том числе - медикаментозной, повышенного внимания к животным со стороны владельцев и наблюдения у ветеринарного специалиста.

При регулярном проявлении у сук осложнённого постдиэстрального синдрома рекомендуется проведение овариогистерэктомии в стадию анэструса. Овариогистерэктомия рекомендуется всем самкам, не использующимся в разведении, с целью профилактики развития ложной беременности и её возможных осложнений.

#### Литература

1. Барсукова А.А. Акушерско-гинекологические заболевания у собак и кошек в г. Пенза / А.А. Барсукова, Е.А. Красильникова // Материалы IV Всероссийской студенческой научной конференции «В мире научных



- открытий». – Ульяновск: Ульяновский ГАУ им. П.А. Столыпина, 2015. - С. 10-13.
2. Власов С.А. Акушерско-гинекологические болезни собак и кошек: учебно-методическое пособие по специальности 310800-Ветеринария / С.А. Власов, А.В. Ходаков, Г.П. Пигарева. - Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2005. – 95 с.
  3. Гари С.В. Ложная щенность сук // Эндокринология мелких домашних животных. – М., 2006. - С. 63-66.
  4. Гладуш Е.Т. Лечение и профилактика ложной щенности у собак аллопатическими и антигомтоксикологическими препаратами / Ветеринарная практика. - 1998. - № 1. - С. 42 - 44.
  5. Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак. – М.: Колос, 2002. - 152 с.
  6. Пигарева Г.П. Распространение и характер новообразований молочных желез у собак и кошек в условиях г. Воронеж / Г.П. Пигарева, В.А. Лукина, Е.Д. Ершова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2016. - № 12-3. - С. 115-119.
  7. Пигарева Г.П. Ложная щенность / Г.П. Пигарева, В.Г. Гончарова // Материалы научно-практической конференции, посвященной 90-летию факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, проводимой на базе ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ». – Воронеж, 2016. - С. 192-196.