

**ВПЛИВ АНТИЕСТРОГЕННОГО ПРЕПАРАТУ НА СТАТЕВУ ФУНКЦІЮ У СУК.**

**М.М. Брошков**

*Одеський державний аграрний університет*

*Антиестрогенний препарат „Клостибегит” знижує рівень статевих стероїдів у сук в анестральний період та гальмує прояв чергового статевого циклу.*

**Ключові слова:** *Клостілбегіт, статевий цикл, анестральний період, естрадіол, прогестерон.*

**Вступ.** В останні десятиріччя поряд з розвитком тваринництва активно розвивається і собаківництво. Це пов'язано з використанням собак в різних сферах діяльності людини таких як рятувальні роботи, супроводження людей з особливостями фізичного розвитку та інш. Багато приділяють уваги цінним тваринам з якостями несення служби. Поряд з розвитком собаківництва виникають питання які пов'язані з відтворенням собак. В біотехнології відтворення собак розрізняють два основних напрямлення: перше це блокування прояву статевої циклічності друге це навпаки індукція статевої циклічності. Якщо для тваринництва розроблений цілий ряд препаратів які застосовуються в біотехнології відтворення то для собак перелік цих препаратів обмежений. Поряд з синтетичними аналогами природних гормонів існують препаратами антигормональної дії до таких препаратів відноситься антиестрогенний препарат „Клостілбегіт”, який є синтетичним аналогом кломіфену. Цей препарат блокує естрогенні рецептори у гіпоталамусі, що призведе до активації механізму зворотного зв'язку і підвищення секреції гонадотропінів; у людей це викликає розвиток фолікулів та стимулює овуляцію. За даними зарубіжних авторів [1] антиестрогени у сук впливають на матку і можуть втручатися у процеси проліферації ендометрія і як наслідок порушувати процес імплантації зародка. Крім того вони пригнічують секрецію прогестерону жовтим тілом і впливають на перебіг лютеїнової фази статевого циклу. За даними інших авторів [1] кломіфен

попереджує гальмівну дію естрадіолу на гіпоталамус, завдяки чому посилює синтез і вивільнення ЛГ; при добовій дозі 50 мг.

У самців активація секреції ЛГ і ФСГ може стимулювати сперматогенез і функціонування клітин Лейдига. Однак препарати кломіфену володіють складним механізмом дії і здатні впливати безпосередньо на сперматогенез [2].

*Мета досліджень.* Визначення зміни вмісту естрадіолу та прогестерону в сироватці крові сук в анестральний період до та після застосування антиестрогенного препарату «Клостілбегіт» (ЕГІС А.Т., Угорщина), а також проведення спостереження за подальшим проявом статевої охоти.

**Матеріал і методи досліджень.** Дослід проводився на безпородних суках в анестральний період в кількості 3 гол. середньою живою вагою 17 кг які вже мали одну щінність. «Клостілбегіт» задавали індивідуально в анестральний період перорально у дозі 50 мг на добу протягом 5 діб. Препарат випускають у формі таблеток які вміщують 50 мг кломіфену. Для дослідження вмісту стероїдних гормонів відбирали кров з ліктьової вени, після отримання сироватки її заморожували та в такому вигляді доставляли до лабораторії. Рівень естрадіолу та прогестерону визначали методом імуноферментного аналізу в лабораторії Інституту біології тварин УААН, м. Львів

**Результати досліджень.** Аналізуючи дані отримані в результаті застосування антиестрогенного препарату „Клостілбегіт” слід зазначити, що вміст статевих стероїдів перед застосуванням препарату був на рівні який характерний для анестрального періоду у сук. Після п'ятиденного курсу задавання препарату спостерігається зниження рівня як прогестерону (на 2,2 пмоль/л ) так і естрадіолу (9,0 нмоль/л). Це свідчить, що антиестрогенні препарати знижують навіть базальний рівень статевих стероїдів в період анеструсу і скоріше за все викликають стійку депресію статевих залоз, оскільки подальше спостереження за проявом статевого циклу у дослідних тварин виявилось таким, що черговий статевий цикл у дослідних тварин почався, в середньому на 60 днів пізніше ніж очікувався. Тобто відбулася затримка прояву „пустовки” (табл. 1).

Отже підсумовуючи дані отримані при використанні антиестрогенного препарату „Клостілбегіт” слід зазначити, що вплив на організм тварин, а його практична необхідність не викликає сумніву.

### **Висновок.**

Застосування антестрогенного препарату „Клостілбегіт” в анестральний період у сук сприяє зниженню рівня статевих стероїдів та значно продовжує тривалість анестральної фази статевого циклу.

**Таблиця 1**

### **Рівень естрадіолу і прогестерону у крові сук при введенні препарату „Клостілбегіт”**

Показники	До введення	Після введення	Різниця
Рівень прогестерону, пмоль/л	3,3	1,1	-2,2
Рівень ест- радіолу нмоль/л	- 15,0	-24,0	-9,0

### **Література**

1. Э. Фелдман, Р. Нелсон Эндокринология и репродукция собак и кошек // Перев. с англ. В.И. Кандрора и др.-М. «Софион», 2008.- 1242 с.
2. Дж. Теппермен, Х. Теппермен Физиология обмена веществ и эндокринной системы // Перев. с англ. В.И. Кандрора.- М: Мир. 1989.- 653 с.

### ***М.М. Брошков. Влияние антиестрогенного препарата на половую функцию сук.***

*Антиестрогенний препарат „Клостибегит” знижує рівень половых стероидов у сук в анестральний період і затримує проявлення очередого полового циклу.*

**Ключевые слова:** Клостибегит, половой цикл, анестральний період, естрадиол, прогестерон.

***М.М. Broshkov. Influence antiestrogenic preparation of sexual function bitch.***

*Antiestrogenic preparation "Clostilbegyt" lowering level sexual steroids of the bitch in period anestrals and inhibition origin regularly sexual cycle.*

**Key words:** *Clostilbegyt, sexual cycle, period anestrals, estradiol, progesterone.*