

на 2,5 доби скоротити термін одужання та на 25 % зменшити загальну дозу антибіотиків, витрачених на одну корову.

Отже, запропоноване регіонарне введення комбінацій протимікробних та утеротонічних препаратів є високоефективним методом терапії корів за гнійного ендометриту, що свідчить про перспективність його використання.

#### **УДК 636.4.082.45:612.6.062 (045)**

**Борис ІВАСЕНКО**, канд. вет. наук, доцент;

**Юрій ОРДІН**, канд. вет. наук, доцент;

**Ігор ПЛАХОТНЮК**, канд. вет. наук, доцент

Білоцерківський національний аграрний університет

### **СИНХРОНІЗАЦІЯ СТАТЕВОЇ ОХОТИ У СВИНОМАТОК**

Статевий цикл у свиноматок є стадійним процесом. У ньому виділяють три стадії: збудження, гальмування та врівноваження. За ритмічністю прояву статевих циклів протягом репродуктивного життя свиноматок прийнято відносити до поліциклічних тварин [1, 2].

Стадія збудження у свиноматок частіше є синхронною, тобто, коли феномени тічки, загальної реакції, охоти та овуляції проявляються послідовно, один за одним, у стислий термін (до 48 год), також можуть нашаровуватися один на одного та синхронно продовжуватися у часі від 48 до 177 год, а асинхронні цикли частіше спостерігають у літні місяці [3, 4].

У репродуктивному циклі свиноматок підсисний період зумовлює інтенсивність їх використання у технологічному процесі. Підсисний період, залежно від технології утримання, може коливатися від 21 до 60 діб [5]. А після відлучення поросят свиноматки проявляють стадію збудження статевого циклу через 3-5 діб. Проте за переведення галузі свинарства на промислову основу, широкого застосування технології штучного осіменіння та відсутності контакту з кнурами, цілорічного утримання у закритих приміщеннях та інші чинники призводять до порушення статевої циклічності у свиноматок. Виходячи з наведеного, метою роботи було вивчити особливості відтворної функції у свиноматок різних порід та ефективність синхронізації статевої охоти.

Матеріалом для дослідження були свиноматки різних порід, що належали ТОВ «Дан-Фарм Україна» Київської області. Ми сформували дві групи (дослідна і контрольна), а у кожній групі по три підгрупи різних порід. Вплив методів стимуляції (синхронізації) на прояв статевої циклічності та заплідненості подано у табл. 1. У першій групі гормональні препарати застосовували за загальноприйнятими методиками. У другій групі

свиноматкам забезпечували дозований контакт з кнуром-пробником та випоювали до одного літра пива на голову.

Таблиця 1

**Вплив методів синхронізації на прояв статевої циклічності та заплідненість свиноматок**

Порода	Метод синхронізації	n	Проявили циклічність		Стали порісними		Заплідненість
			n	%	n	%	
Ландрас	PGF <sub>2</sub> -альфа ГСЖК	12	11	91,6	9	75,0	81,8
Велика біла		12	10	83,3	9	75,0	90,0
Дюрок		12	10	83,3	8	66,6	80,0
Разом		36	31	86,1	26	72,2	83,0
Ландрас	Кнур-пробник + Пиво	12	10	83,3	10	83,3	100,0
Велика біла		12	10	83,3	9	75,0	90,0
Дюрок		12	9	75,0	9	75,0	100,0
Разом		36	29	80,5	28	77,7	96,5

З даних таблиці бачимо, що статево циклічність проявили 86,1 % (83,3-91,6 %) свиноматок після застосування гормональних препаратів упродовж перших п'яти-семи діб, у цей час показники за господарських методів становили 80,5 % (75,0-83,3 %). Щодо заплідненості, то вона становила 83,0 % (80,0-90,0 %) у свиноматок, яким застосовували гормони. Після синхронізації природними методами заплідненість була кращою і становила 96,5 % (90,0-100,0 %).

Отже, синхронізація статевої циклічності у свиноматок гормональними препаратами у нашому випадку не дозволяє суттєво підвищити заплідненість свиноматок. Зазначене ми можемо пояснити тим, що біологічна (природна) синхронізація сприяла кращому фолікулогенезу та імплантації ембріонів.

Застосування різних схем синхронізації статевої циклічності впливало на плодючість свиноматок (табл. 2).

Таблиця 2

**Плодючість свиноматок після синхронізації статевої циклічності**

Порода	Народилося поросят		На одну свиноматку	
	перша група (n)	друга група (n)	перша група (n)	друга група (n)
Ландрас	120	114	13,3	12,7
Велика біла	115	106	12,8	11,8
Дюрок	104	113	13,0	12,6
Середній показник	113	111	13,0	12,3

З даних цієї таблиці бачимо, що дещо кращими показники плодючості були серед свиноматок, яким застосовували гормональну синхронізацію статевої циклічності та отримали на 0,7 поросяти більше на одну свиноматку.

Отже, застосування гормональної синхронізації статевої циклічності у свиноматок дозволяє отримати на 5,4 % більше поросят проти групи тварин, яким застосовували господарські методи.

### Список бібліографічних посилань

1. Харенко М. І., Черенко М. В. Біотехнологія розмноження свиней. Київ, 1996. 216 с.
2. Филенко Д. Сергиенко М. Марченко Переимущества трехпородного скрещивания. *Животноводство России*. 2009. № 6. С. 29–30.
3. Церенюк М. В. Вплив кратності штучного осіменіння свиноматок на їх відтворювальну здатність. *Науково-технічний бюлетень. Інститут тваринництва НААН*. Харків, 2018. № 119. С. 165–173.
4. Cassar G., Kirkwood R. N., Bennett-Steward K., Friendship R. M. Effect of single or double insemination on fertility of sows bred at an induced estrus and ovulation. *J. Swine Health Prod.* 2005. № 13. P. 254–258.
5. Палагута А. Шляхи підвищення ведення галузі свинарства. *Тваринництво України*. 2005. № 3. С. 9–11.

**УДК 636.2.09:612.621.9 (045)**

**Максим САЛІЖЕНКО**, аспірант;

**Олександр ВАЛЬЧУК**, канд. вет. наук, доцент, наук. керівник

Національний університет біоресурсів і природокористування України

salizhenko\_mi@nubip.edu.ua

### ВИЗНАЧЕННЯ ОВАРІАЛЬНОГО РЕЗЕЗВУ ДО СУПЕРОВУЛЯЦІЇ У КОРІВ

Як відомо, відтворна здатність великої рогатої худоби визначає її економічну ефективність розведення. Проте однопліддя та тривалий період тільності є значною перешкодою для збільшення поголів'я високопродуктивних корів. Незважаючи на те, що корови мають генеративний потенціал у сотні тисяч яйцеклітин, упродовж господарського використання реалізується лише незначна їх кількість. Саме тому завжди є актуальним і важливим застосування біотехнологічних методів відтворення великої рогатої худоби. Трансплантація ембріонів, отриманих після стимуляції суперовуляції, може прискорити відтворення та поліпшити