УДК: 619:612. 621. 5:636. 424

СТИМУЛЯЦІЯ ЕСТРУСУ У СВИНОМАТОК ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕКЗОГЕННИХ ГОРМОНАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ

О. Г. Гуменний, канд. вет. наук
В. В. Шпілевська, лікар ветеринарної медицини

Одеський державний аграрний університет
вул. Пантелеймонівська, 13, м. Одеса, 65012, Україна

У статті розглянуті дослідження щодо синхронізації статевої охоти та заплідненості свиноматок великої білої породи при використанні гормональних препаратів. Детально проаналізовано спосіб стимуляції за допомогою препаратів Сексінон та Фолікулін. Для перевірки ефективності різних схем гормональної обробки свиноматок також було вивчено такі репродуктивні показники як площа гнізда та збереженість поросят. Запропонована схема має як наукову, так і практичну цінність, бо спрямована на покращення показників відтворення свиней та може бути використана у свиногосподарствах будь-якого типу.

Ключові слова: СВИНІ, ВІДТВОРЕННЯ, СТИМУЛЯЦІЯ, СИНХРОНІЗАЦІЯ, СТАТЕВА ОХОТА, ГОРМОНАЛЬНІ ПРЕПАРАТИ.

З того часу, як свинарство вийшло на промисловий рівень, за кількістю запитів штучне осіменіння свиноматок утримує першість на ринку послуг для тваринництва. Використовуючи його, досягається високий результат з відтворення та гібридизації тварин та є можливість одержати максимальний прибуток при найменших витратах на ці заходи [1].

Однією з біологічних особливостей свиноматок є гальмування статевої охоти та овуляції в підсосний період. У зв'язку з цим у тварин порушується природний процес відтворення. Це корегують зазвичай використанням різноманітних біологічно активних речовин, у тому числі й гормональних препаратів, які сприяють синхронності репродуктивних процесів [2].

Метою досліджень було вивчення способу стимуляції і синхронізації статевої охоти для проведення штучного осіменіння з метою підвищення заплідненості свиноматок великої білої породи на фоні застосування гормональних препаратів Сексінон та Фолікулін.

Матеріали і методи. Дослідження проводили в умовах свиноферми СТОВ «Пшеничне» Біляївського району Одеської області.

Матеріалом досліджень були свиноматки великої білої породи та поросята, що від них отримані.

Для удосконалення схеми обробки свиноматок із синхронізації статевої охоти було сформовано 3 групи тварин по 10 голів свиноматок у кожній.

Із початком досліду першій групі свиноматок згодовували препарат Сексінон з розрахунку 1 мл препарату на 10 кг маси тіла тварини однократно. Згодовували препарат зранку з комбікормом [3].

Свиноматок другої дослідної групи після згодовування Сексінону, на 25 день досліду додатково стимулювали введенням ін'єкцій Фолікуліну з розрахунку 500 МО препарату на одну тварину [4].

Третя група слугувала контролем, в якій спостерігали так звану «природну» охоту. Ознаки охоти у свиноматок контролювалися за допомогою кнура-пробника 2 рази на добу. Пік охоти у всіх групах прийшовся на 31 день досліду.

Осіменяли свиноматок двічі впродовж однієї охоти: перший раз через 8 – 15 годин, другий — через 20 – 25 годин після встановлення рефлексу нерухомості [6].

Свиноматок дослідних і контрольної груп осіменяли спермою одного кнура-плідника.

Результати й обговорення. Відомо, що кожна свиноматка має свій гормональний фон і може по різному реагувати на введення гормонів, тому препаратами слід користуватися обережно з урахуванням фізіологічного стану тварин [5].

Механізм дії запропонованого препарату Сексінон полягає в блокуванні секреції гіпофізарних гонадотропінів, що гальмує ріст фолікулів, процес овуляції та проявів ознак статевої охоти. Після додавання Сексінону у свиноматок настає статева охота, яку можна додатково стимулювати введенням Фолікуліну [3, 4]. Результати цього досліду викладено в таблиці 1.

Таблиця 1

Порівняльна оцінка різних способів стимуляції еструсу у свиноматок великої білої породи

Групи	Препарати	Всього, гол.	%	Проявили стадію статевого збудження	%	Запліднилися	%
1 група	Сексінон	10	100	7	70	6	85
2 група	Сексінон + Фолікулін	10	100	9	90	9	100
3 група (контрольна)	Не застосовували	10	100	3	30	1	33

У першій дослідній групі — з 10 свиноматок стадію статевого збудження проявили 7 (70%) свиноматок, запліднилися 85% голів.

У другій дослідній групі — з 10 свиноматок стадію статевого збудження проявили 9 (90%) свиноматок, які запліднилися на 100%.

У третій контрольній групі — з 10 свиноматок стадію статевого збудження проявили 3 (30%) свиноматки, з них запліднилася лише одна тварина, що склало 33%.

Аналізуючи ці дані, можна зробити висновок, що найбільш ефективною виявилася схема стимуляції еструсу в другій дослідній групі. Її застосування дозволило упорядкувати статеву охоту та досягти 90% синхронізації.

Для перевірки ефективності різних схем гормональної обробки свиноматок також було вивчено такі показники як площа гнізда та збереженість поросят. Результати відображені в таблиці 2.

Таблиця 2

Показники ефективності різних схем гормональної обробки свиноматок великої білої породи

Групи	Всього		Проявили стадію статевого збудження		Запліднилися		Площа гнізда, голів	Кількість поросят в середньому на одну свиноматку, гол.	Збереженість поросят, %
	гол.	%	гол.	%	гол.	%			
1 група	10	100	7	70	6	85	48	8	83,3
2 група	10	100	9	90	9	100	90	10	94,5
3група (контрольна)	10	100	3	30	1	33	6	6	66,6

При аналізі даних таблиці 2 видно, що за всіма досліджуваними показниками контрольна група поступається першій та другій дослідній групі. В другій дослідній групі в порівнянні з першою дослідною та контрольною групами найбільші показники площі гнізда при народженні (відповідно, на 84 та 42 голови) та збереженості поросят (на 27,9% та 16,7%).

Таким чином, за показниками синхронізації еструсу, заплідненості свиноматок та ряду репродуктивних показників оптимальним є застосування схеми гормональної обробки тварин другої дослідної групи.

Економічна доцільність використання розробленої схеми гормональної обробки свиноматок, яка була розрахована, виходячи з вартості використаних препаратів склала 15 гривень на одну тварину.

В И С Н О В К И

1. Застосування препарату Сексінон в комплексі з ін'єкціями Фолікуліну призводить до 90% синхронізації охоти, а також позитивно впливає на заплідненість свиноматок, площу гнізда та збереженість поросят.
2. Розроблена схема синхронізації охоти свиноматок великої білої породи у СТОВ «Пшеничне» Біляївського району Одеської області може бути рекомендована для всіх свиногосподарств з метою поліпшення відтворення стада.
3. Економічна доцільність використання розробленої схеми гормональної обробки свиноматок, яка була розрахована, виходячи з вартості використаних препаратів склала 15 гривень на одну тварину.

Перспективи подальших досліджень. Подальше детальне вивчення способів синхронізації статевої охоти у свиноматок сприятиме підвищенню їх продуктивності.

STIMULATION OF ESTRUS FOR THE SOWS OF LARGE WHITE BREED BY MEANS OF EXOGENOUS HORMONAL PREPARATIONS

O. G. Gumennyi, V. V. Shpilevska

Odessa State Agrarian University,
13, Pantelejmonovska str., Odessa, 65012, Ukraine

S U M M A R Y

In the article researches are considered about synchronization of sexual hunt and impregnated of sows of large white breed at the use of hormonal preparations. In the detail the method of stimulation is analyzed by means of preparations of Sexinon and Folliculinum. For verification of efficiency of different charts of hormonal treatment of sows such reproductive internals, as area of nest and safety of piglets, were studied. The offered chart has both scientific and practical value, as sent to the improvement of indexes of reproduction of pigs and can be used by the farms of pigs of any type.

Keywords: PIGS, REPRODUCTION, STIMULATION, SYNCHRONIZATION, SEXUAL HUNT, HORMONAL PREPARATIONS.

СТИМУЛЯЦИЯ ЭСТРУСА У СВИНОМАТОК БОЛЬШОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ С ПОМОЩЬЮ ЭКЗОГЕННЫХ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

О. Г. Гуменный, В. В. Шпилевская

Одесский государственный аграрный университет,
ул. Пантелеймоновская, 13, г. Одесса, 65012, Украина

А Н Н О Т А Ц И Я

В статье рассмотрены исследования о синхронизации половой охоты и оплодотворяемости свиноматок большой белой породы при использовании гормональных

препаратов. Детально проанализирован способ стимуляции с помощью препаратов Сексинон и Фолликулин. Для проверки эффективности разных схем гормональной обработки свиноматок также были изучены такие репродуктивные показатели как площадь гнезда и сохранность поросят. Предложенная схема имеет как научную, так и практическую ценность, потому что направлена на улучшение показателей воспроизводства свиней и может быть использована в свинохозяйствах любого типа.

Ключевые слова: СВИНЬИ, ВОСПРОИЗВОДСТВО, СТИМУЛЯЦИЯ, СИНХРОНИЗАЦИЯ, ПОЛОВАЯ ОХОТА, ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

Л І Т Е Р А Т У Р А

1. *Волмар Я.* Штучне осіменіння свиноматок за датською технологією // Тваринництво. — 2013. — № 1. — С. 42 – 46.

2. *Будевич А., Богданович Д.* Новое в синхронизации – стимуляции эструса при искусственном осеменении свиней // Белорусское сельское хозяйство. — 2010. — № 12. — С. 20 – 22.

3. Каталог ветеринарных препаратов O.L.KAR- АгроЗооВет — Сервис. — 2012. — С. 217.

4. *Георгиянц В. А.* Современные лекарственные препараты: Энциклопедический справочник / В.А. Георгиянц, И.Н. Владимирова — Белгород : ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга». — 2012. — 590 с.

5. *Сысоев А.* Применение гравогормона для стимуляции охоты // Свиноводство. — 1979. — № 1. — С. 20 – 21.

6. *Яблонський В. А.* Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології / В. А. Яблонський, С. П. Хомин / Вінниця : Нова книга. — 2006. — 592 с.

Рецензент — М. Г. Морозов, к. вет. н., доцент, Одеський державний аграрний університет.