

УДК:636.4.082.451

КОМПЛЕКСНА СТИМУЛЯЦІЯ СТАТЕВОГО ЦИКЛУ СВИНОМАТОК ЯК ОПТИМАЛЬНИЙ СПОСІБ ШВИДКОГО ВІДТВОРЕННЯ СТАДА

Гуменний О.Г., Шпілевська В.В.

Одеський державний аграрний університет

У статті висвітлені питання регуляції статевого циклу свиноматок за допомогою гонадотропних препаратів PG-600 та Геставет у поєднанні з комплексними стимуляторами обміну речовин Катозал та Чиктонік. Встановлено, що використання розроблених схем і доз препаратів забезпечує успішне стимулювання репродуктивної функції тварин та підвищує їх запліднювальну здатність, що дає можливість швидко відновити стадо.

Ключові слова: свині, відтворення, стимуляція, гонадотропіни, вітамінні та імуностимулюючі препарати

Вступ. Для інтенсифікації відтворної функції свиноматок шляхом нормалізації, відновлення, стимуляції і синхронізації функції розмноження нині у практиці ветеринарного акушерства і біотехнології розмноження з успіхом використовуються найрізноманітніші методи й способи, в т.ч. й застосування гормонів.

Актуальність гормональної регуляції репродуктивної системи свиней полягає у вимогах сучасних інтенсивних технологій та економічної ефективності. Ефективність відтворення може бути підвищена при використанні методів синхронізації охоти як у ремонтних свинок, так і в основних свиноматок, які приходять в охоту після відйому.

Гормональні препарати використовуються для штучної пролонгації лютеальної фази статевого циклу, для стимуляції та синхронізації лютеолізіса, фолікулогенезу, овуляції, опоросів. Будь-яка гормональна маніпуляція статевою системою свиней повинна полягати на розумінні природних процесів, які відбуваються на різних стадіях статевого циклу.

Для формування турів найбільш ефективним вважається використання препаратів, які мають фолікулостимулюючу дію: PG – 600, Геставет, Сергон ПГ, Сергон 500, Фоллігон[3 - 7].

Метою досліджень було вивчення та порівняння ефективності гормональних препаратів PG-600 та Геставет в комплексі з вітамінно – мінеральними препаратами імуностимулюючої дії Катозал та Чиктонік на регуляцію статевої системи свиноматок, з'ясувати їх біологічну дію на тварин

шляхом підвищення продуктивності свиноматок за такими показниками як заплідненість та площа гнізда.

Матеріали і методи досліджень. Досліди проводили на статевозрілих, клінічно здорових свиноматках віком 6 – 8 місяців та живою вагою 80 – 110 кг у СТОВ « Пшеничне» Біляївського району Одеської області. Для визначення ефективності схеми стимуляції препаратами PG – 600 та Чиктонік було сформовано 2 дослідні та 1 контрольна групи. Свиням першої дослідної групи в навколівушну ділянку вводили гормональний препарат PG – 600 в дозі 600 МО/гол однократно, свиням другої дослідної групи разом з ін'єкціями PG – 600 випоювали імуностимулюючий препарат Чиктонік в дозі 2 мл на 1 л води 10 днів підряд. У контрольній групі тварин препарати не вводили.

За принципом аналогів для схеми стимуляції препаратами Геставет та Катозал також було сформовано 2 дослідні та 1 контрольна групи тварин. В першій дослідній групі був введений гормональний препарат Геставет в дозі 600 МО/гол однократно в ділянку «за вухо», в другій дослідній групі окрім нього був використаний імуностимулятор Катозал в дозі 5 мл на одну свиноматку двократно з інтервалом в 7 днів. В контрольній групі препарати не застосовувались.

Після виявлення свиноматок в стадії статевого збудження проводили штучне осіменіння. Осіменяли свиноматок усіх груп спермою одного кнура – плідника.

Результати досліджень. Ефективність запропонованих схем стимуляції статевого циклу свиноматок подано у таблицях 1, 2.

Препарат PG – 600 розроблений для прискорення та синхронізації строків настання статевої зрілості та терапії синдрому затримки статевого дозрівання у ремонтних свинок. Виробник: Intervet(Голандія)[1].

Чиктонік – комплексний вітамінно – амінокислотний препарат, регулюючий оптимальне співвідношення цих біологічно – активних з'єднань, які надходять до організму тварин і птиці. Застосування Чиктоніку стимулює ріст і розвиток ремонтного молодняку, підвищуються середньодобові привеси, підвищує фертильність тварин, знижується ембріональна загибель. Виробник: Invesa (Іспанія)[2].

Препарат Геставет – лікувальний засіб для регуляції відтворної функції свиноматок та ремонтних свинок. Виробник: Nipra (Іспанія)[1].

Катозал 10% – це унікальний стимулятор обміну речовин свійських тварин. Його унікальність в діючих речовинах, які сприяють стимуляції обміну речовин, підвищують резистентність організму до неблагополучних факторів зовнішнього довкілля, стимулюють ріст та розвиток тварин. Виробник: Bayer(Німеччина)[2].

Таблиця 1

Застосування PG – 600 та Чиктоніку для стимуляції статевої «охоти» у свинок

Група	Назва препарату	Кількість тварин, гол	Прийшло в «охоту», гол	%	Запліднилось, гол	%	Отримано поросят, гол	В середньому на одну свиноматку, гол
1	PG - 600	10	10	100	7	70	70	10
2	PG – 600 + Чиктонік	10	10	100	9	90	96	11
3	Контроль	10	4	40	2	50	16	8

З даних таблиці 1 видно, що застосування препаратів PG – 600 та Чиктонік позитивно вплинули на заплідненість та багатопліддя тварин двох дослідних груп в порівнянні з контрольною. Так, у першій дослідній групі запліднилося 7 (70%) голів свиноматок, площа гнізда склала 70 голів поросят, в середньому на одну свиноматку 10 голів; в другій дослідній групі запліднилося 9 (90%) голів свиноматок, площа гнізда склала 96 поросят, в середньому на одну свиноматку 11 голів.

Найменша заплідненість та площа гнізда спостерігалася у третій контрольній групі де не використовувалися жодні препарати. В цій групі запліднилося 4 (40%) голів свиноматок, площа гнізда склала 16 поросят, в середньому по 8 поросят на кожну свиноматку.

Економічна ефективність даної схеми склала 112грн на одну свиноматку.

Таблиця 2

Застосування Геставету та Катозалу для стимуляції статевої «охоти» у свинок

Група	Назва препарату	Кількість тварин, гол	Прийшло в «охоту», гол	%	Запліднилось, гол	%	Отримано поросят, гол	В середньому на одну свиноматку, гол
1	Геставет	10	8	80	8	100	104	13
2	Геставет + Катозал	10	8	80	8	100	110	14
3	Контроль	10	3	30	2	70	18	9

З даних таблиці 2 можна побачити, що застосування схеми стимуляції до якої входять препарати Геставет та Катозал також дали успішні результати запліднюваності та багатоплідності тварин. Так, у першій дослідній групі запліднилося 8 (100%) голів свиноматок, багатопліддя склало 104 поросяти, в

середньому на одну свиноматку 13 голів; в другій дослідній групі запліднилося 8 (100%) голів свиноматок, багатопліддя склало 110 поросят, в середньому на одну свиноматку 14 голів. Найменша кількість запліднених тварин і площа гнізда виявилася у третій(контрольній) групі, там результат склав 2 запліднені свиноматки, площа гнізда в яких 18 поросят, по 8 голів в середньому на одну свиноматку.

Економічна ефективність цієї схеми складає 122 грн на одну свиноматку.

Якщо порівняти дані обох таблиць, то легко зрозуміти, що схема описана в таблиці 2 має трохи вищі показники як запліднюваності свиноматок, так і їх багатопліддя та трохи вищу вартість. Але обидві схеми на практиці себе повністю виправдали як з економічного, так і з продуктивного боку, тому вони можуть бути рекомендованими для використання у свиногосподарствах будь – якого типу.

Висновки.

1. Комплексна регуляція статевого циклу свиноматок за допомогою гонадотропних препаратів PG – 600 та Геставет в поєднанні з вітаміно – мінеральними препаратами імуностимулюючої дії Чиктонік та Катозал виявилася ефективною з метою швидкого відновлення стада.
2. Обидві схеми препаратів та рекомендовані дози можуть бути використані в свиногосподарствах будь-якого типу.
3. Економічна ефективність, яка була розрахована, виходячи з вартості препаратів для схеми 1 склало 112 гривень на одну тварину, для схеми 2 – 122 гривні на одну тварину.

Перспективи подальших досліджень. Циклічність статевої функції свиноматок є досить складним з біологічної точки зору, регуляція якого можлива при використанні новітніх, сучасних біотехнологічних процесів. Надалі необхідна розробка вітчизняних, більш дешевих в економічному відношенні препаратів для синхронізації статевої охоти свиноматок з метою забезпечення безперервного виробничого процесу.

Список літератури.

1. Дюльгер Г., Седлецкая Е. Гормональные препараты, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии и андрологии. Гонадотропины: препараты хорионического гонадотропина// Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2009. - № 11. – С. 42 – 47
2. Захаренко Н.А., Шевченко Л.В., Михальская В.М и др. Стимулятор продуктивности и воспроизводительной способности свиней// Здоров'я тварин і ліки. – 2010. - №6.- С. 18 – 19
3. Платонова Н.П. Гормональная регуляция репродуктивной системы свиней// Сучасна ветеринарна медицина. – 2014. - № 1. – С. 36 – 38

4. Панкратов В.А. Повышение воспроизводительной способности свиней // Зоотехния. – 2008. - № 6. – С. 19 – 20
5. Харенко М.І., Хомин С.П. Інтенсифікація відтворної функції у свиней// Здоров'я тварин і ліки. – С. 18 - 19
6. Чомаев А. Воспроизводством свиней можно управлять// Животноводство России. – 2008. - № 2. – С. 12 – 13
7. Шейко И.П., Смирнов В.С. Воспроизводство свиней. Учебник: Новое знание, Минск, 2005. – 384с.

Комплексная стимуляция полового цикла свиноматок как оптимальный способ быстрого воспроизводства стада. Гуменный О.Г., Шпилевская В.В.

В статье выделены вопросы регуляции полового цикла свиноматок с помощью гонадотропных препаратов PG – 600 и Геставет в комплексе со стимуляторами обмена веществ Катозал и Чиктоник. Установлено, что использование разработанных схем и доз препаратов обеспечивает успешную стимуляцию репродуктивной функции животных и повышает их оплодотворяемость, что дает возможность быстро восстановить стадо.

Ключевые слова: свиньи, воспроизведение, стимуляция, гонадотропины, витаминные и иммуностимулирующие препараты

Complex stimulation of sexual cycle of sows as optimal method of rapid reproduction of herd. Gumennyi O. G., Shpilevska V. V.

In the article the questions of adjusting of sexual cycle of sows are considered by means of gonadotropic preparations of PG – 600 and Gestavet in a complex with the stimulators of metabolism of Catosal and Chiktonik. It is set that the use of the worked out charts and doses of preparations provides successful stimulation of reproductive function of animals and promotes their impregnated, that gives an opportunity quickly to recover a herd.

Keywords: pigs, reproduction, stimulation, gonadotropic preparations, vitamin and stimulator of metabolism preparations