**Інститут свинарства і АПВ НААА України**

**м. Полтава**

УДК 636.4.082.456.087

**СИНХРОНІЗАЦІЯ ПОЛОГІВ СВИНОМАТОК КОМПЛЕКСОМ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ПРЕПАРАТІВ**

**Мельник В. О. –** кандидат біологічних наук, доцент

**Поручник М. М. –** аспірант\*

**Бондар А. О. –** кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Миколаївський національний аграрний університет

*Рецензент – доктор біологічних наук Крамаренко С. С.*

*У статті наведено результати застосування комплексу біологічно активних препаратів для синхронізації пологів свиноматок в умовах племзаводу СВК Агрофірми «Миг-Сервіс-Агро». Одержані наслідки застосування в комплексі препаратів (Естрофан, Триовет-F, Окситоцинвет) свідчать про ефективність синхронізації пологів, скорочення терміну поросіння, профілактики післяпологових ускладнень свиноматок та збільшення кількості живонароджених поросят.*

*Ключові слова: синхронізація, свиноматка, комплекс біологічно активних препаратів, Естрофан, Триовет-F, Окситоцинвет*

**Вступ.** Велике значення в свинарстві має синхронізація опоросів, профілактика післяпологових патологій і підвищення відтворювальних якостей у свиноматок. Значні відхилення в тривалості поросності у свиноматок істотно ускладнюють ритмічне ведення свинарства, особливо формування груп маток для отримання синхроних поросінь і груп одновікових поросят при відлучені [1, 2].

\* Науковий керівник – к.б.н., доцент Мельник В. О.

Згідно з існуючими технологіями, свиноматки, осіменені у фіксований термін, повинні пороситися протягом трьох днів. Фактично цей період коливається від 5 до 8 днів, що викликає порушення ритму всього виробничого циклу. Тому доводиться проводити додаткове формування і створення нових груп тварин, що обумовлює виробничі проблеми [4].

Враховуючи це, в практиці свинарства все більше застосовують різні методи синхронізації поросіння. Які націлені на викликання одночасних пологів та отримання фізіологічно зрілого приплоду, який не потребує додаткового догляду [2, 4].

Відомо, що тривалість поросності та пологів у свиней впливає на кількість мертвонароджених поросят. Так тривалість пологів більше 6 годин обумовлює збільшення кількості мертвонароджених поросят. Використання синхронізації пологів дозволяє зменшити кількість таких поросят [3].

Тому актуальним залишається вивчення дії комплексу біологічно активних препаратів на викликання пологового процесу у свиноматок і збільшення виходу живих поросят.

**Метою роботи.** Було вивчення дії запропонованого комплексу біологічно активних препаратів на синхронізацію пологів у свиноматок їх багатоплідність, і збереженість поросят.

**Матеріали та методи досліджень.** Науково-господарський дослід проводили в умовах племзаводу СВК Агрофірма «Миг-Сервіс-Агро» Миколаївської області.

Для синхронізації та стимуляції пологів використовували аналог простагландина F2α – естрофан і гормональний препарат – окситоцинвет. Естрофан діє лютеолетично на жовті тіла яєчників, знімає гальмівну дію прогестерону на гіпоталамо-гіпофізарний комплекс. Підсилює скорочення матки.

Окситоцинвет – гормональний препарат, який містить синтетичний аналог поліпептидного гормону задньої долі гіпофіза окситоцину. Окситоцинвет надає тонізуючу дію на гладку мускулатуру матки, посилюючи її тонус і скорочення.

Застосували вітамінний препарат Триовет-F, в якому містяться вітамін А, Д, Е, F.

Було сформовано дослідну і контрольну групи свиноматок за принципом аналогів за живою масою, кількістю опоросів, породою. Дослідній групі свиноматок ін'єктували препарати Єстрофан (1мл), Триовет-F (5мл) внутрішньом'язово в область верхньої третини шиї за вухом, одноразово на 113-й день поросності о восьмій ранку. Окситоцинвет ін'єктували безпосередньо після народження шести поросят. Контрольній групі свиноматок ін'єктували Триовет-F (5 мл) і Окситоцинвет (30 МЕ).

За тваринами спостерігали з моменту введення їм препаратів. Після введення препарату естрофану загальний стан супоросних свиноматок дослідної групи не відрізнявся від контрольної.

**Результати й обговорення.** Результати проведених досліджень, представлені в таблиці1.

Тривалість поросності у 36 свиноматок контрольної групи коливалась у межах 107-120 днів, в середньому цей показник склав 115,5±0,37 днів. Дослідна група свиноматок після введення біологічно активних препаратів, опоросилась на 114 день в передбачуваний денний час. В результаті синхронізації поросінь свиноматок дослідної групи час з моменту введення препаратів до народження першого поросяти в середньому склав 24,9±0,63 годин.

При введенні Естрофана дослідній групі свиноматок скоротився час тривалості родового процесу на 35,7 хвилин у порівнянні з контрольною групою. Комплекс біологічно активних препаратів скоротив тривалість періоду між народженням поросят. У свиноматок контрольної групи час був 24,4±1,35 хв, а в дослідній групі 14,9±1,11 хв, що на 9,5 хв менше ніж у контрольній групі свиноматок.

Встановлено, що у свиноматок дослідної групи при народженні отримано поросят на 17 голів більше ніж у контрольній. В тому числі ділових поросят також на 47 голови більше у свиноматок дослідної групи в порівняні з контрольною. З них гіпотрофіків при народжені дослідна

**1. Синхронізація пологів свиноматок комплексом біологічно активних препаратів**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показники | Група свиноматок | | | |
| Контрольна | % | Дослідна | % |
| Кількість свиноматок, гол | 36 | | 36 | |
| Жива маса, кг | 262±6,51 | | 265±7,63 | |
| Тривалість періоду:  – поросності, дн  – від інєктування до народження першого поросяти, год  – родового процесу, хв  – період між виведенням поросят, хв | 115,5±0,37  –  260,9±13,15  24,4±1,35 |  | 114,0  24,9±0,63  225,7±10,62\*  14,9±1,11\*\* |  |
| Отримано поросят від групи свиноматок, гол:  – всього;  – діловых;  – гіпотрофіків (менше 1 кг);  – задушенних після опоросу;  – мертвонароджених (асфексія);  – муміфікованих; | 439  387  17  10  19  6 | 100  88,1  3,9  2,3  4,3  1,4 | 456  434  12  2  5  3 | 100  95,2  2,6  0,4  1,1  0,7 |
| Отримано поросят від свиноматки в середньому, гол:  – всього;  – ділових; | 12,2±0,66  10,8±0,58 |  | 12,7±0,36  12,1±0,31 |  |

група свиноматок мала на 5, задушених після опоросу на 8 голови менше, ніж контрольна група свиноматок.

Зменшилась кількість мертвонароджених та муміфікованих поросят у дослідній групі після введення комплексу біологічно активних препаратів на 3,2%, на 0,7% в порівнянні з контрольною групою свиноматок.

**Висновки.** Таким чином, комплекс біологічно активних препаратів (Естрофан, Триовит-F, Окситоцинвет) є ефективним для синхронізації опоросів. Ведення препаратів викликало у свиноматок дослідної групи синхронні поросіння на 114 день, що дозволило спланувати роди в денний період робочого часу, скоротити тривалість родового процесу і час виведення одного поросяти, зменшити кількість мертвонароджених, задушених після пологів.

**Література**

1. Синхронизация опоросов [Електронний ресурс] – Режим доступу : [http: // fermer-hvalynsk.narod.ru/index/0-65](http://fermer-hvalynsk.narod.ru/index/0-65)

2. Смертина Е. Ю. Применение гормональных препаратов при синхронизации опоросов [Електронний ресурс] / Е. Ю. Смертина, Е. С. Коновалова // Режим доступу : <http://borona.net/hight-technologies/veterinary/Primenenie_gormonalnyh_preparatov_pri_sinhronizacii_oporosov.html>

3. Современные методы стимуляции опоросов у свиноматок. Проверка эффективности. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://svinovodstvo.blogspot.com/2014/01/stimuljacii-oporosa-svinomatki.html>

4. [Грабенко А. А.](http://91.219.144.9/cgi-bin/irbis64r/cgiirbis_64.exe?LNG=uk&Z21ID=&I21DBN=ECCA&P21DBN=ECCA&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=30&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE,%20%D0%90.%20%D0%90.) Синхронізація опоросів – основа ритмічної технології відтворення свиней та виробництва продукції / А. А. Грабенко, М. І. Харенко, О. М. Чекан // Ветеринарна медицина України. – 2012. – № 6. – С. 25–28.

**Мельник В .А., Поручник М. Н., Бондар А. А.** Синхронизация опоросов свиноматок комплексом биологически активных препаратов

В статье приведены результаты применения комплекса биологически активных препаратов для синхронизации опоросов свиноматок в условиях племзавода СПК Агрофирмы «Миг-Сервис-Агро». Полученные последствия применения в комплексе препаратов (Естрофан, Триовет-F, Окситоцинвет) свидетельствуют об эффективности синхронизации опоросов, сокращение срока поросности, профилактики послеродовых осложнений свиноматок и увеличение количества живорожденных поросят.

Ключевые слова: синхронизация, свиноматка, комплекс биологически активных препаратов, Естрофан, Триовет-F, Окситоцинвет

**Melnik V., Poruchnik M., Bondar A.** Synchronization farrowing complex of biologically active drugs

This article contains the results of complex biologically active drugs to synchronize sows parturition in conditions VCA breeding farm Agrofirm "Mig-Service-Agro". The results obtained with the use of drugs (Estrofan, Tryovet-F, Oksytotsynvet), demonstrate the effectiveness of synchronization sows parturition, shorten farrowing, the effectiveness of prevention of sows obstetric complications, augmentation the number of piglets born.

Keywords: Synchronization, sow, complex biologically active drugs, Estrofan, Tryovet-F, Oksytotsynvet