

*Встановлено, що в дозі 60 мг / 100 мл середовища отримані найкращі результати за якісними показниками сперми і заплідненості свиноматок заморожено-розмороженою спермою за рахунок значного зниження окислювальних процесів, що відбуваються в спермі при її криоконсервуванні.*

*Ключові слова: дигідрокверцетин, заморожено-розморожена сперма, збереження акросом, перекисне окислення ліпідів, свиноматки.*

**A.Ch.Dzhamaldynov, O.H.Narizhnyy, Yu.P.Fomichev, A.A. Faynov, N.I.Kreyndlina, Y. V. Zasukha, S.M. Grishchenko.** Protective effect of antioxidants dihydroquercetin by freezing boars semen

*The effect of the introduction of the environment for freezing boar semen antioxidant Dihydroquercetin. In experiments using thick fraction semen of boars that received chiropractic method. Semen was once in 5-6 days and frozen on technology developed in the ICU. For the experiment were taken sows after weaning piglets 28 days age. For defrosted insemination using sperm mobility with 4 points and above. They took 15-20 ml of concentrated semen (2.5-3.0 billion. Active sperm) and diluted with 80 ml 2.9% -um aqueous solution of sodium citrate. It was also investigated the possibility of reducing the number of sperm when administered in doses of the antioxidant Dihydroquercetin environment.*

*Established that a dose of 60 mg / 100 ml of medium obtained the best results for quality indicators of sperm and fertility of sows frozen-thawed sperm by significantly reducing oxidation processes that occur in sperm when it cryopreservation.*

*Key words: dihydroquercetin, frozen-thawed semen, safety acrosome, lipid peroxidation, sows.*

УДК 636.4.082.456.087

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

**Поручник М. М.**, аспірант\*

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

Миколаївський національний аграрний університет

## **СИНХРОНІЗАЦІЯ ПОЛОГІВ СВИНОМАТОК КОМПЛЕКСОМ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ПРЕПАРАТІВ**

*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-Ф, 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-Ф, 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 синхронних поросінь і груп одновікових поросят при відлученні [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 простагландину F<sub>2α</sub> – 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-Ф, в якому містяться вітаміни А, Д, Е, Ф.

Було сформовано дослідну і контрольну групи свиноматок за принципом аналогів за живою масою, кількістю опоросів, породою. Дослідній групі свиноматок ін'єктували препарати Естрофан (1мл), Триовет-Ф (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-Ф (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 таблиці 1.

Тривалість поросності у 36 свиноматок контрольної групи коливалась у межах 107-120 днів, в середньому цей показник склав  $115,5 \pm 0,37$  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  $24,9 \pm 0,63$  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  $24,4 \pm 1,35$  хв, а в дослідній групі  $14,9 \pm 1,11$  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 порівнянні з контрольною. З них гіпотрофіків

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

### 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	115,5±0,37		114,0	
– від інсектування до народження першого поросяти, год	–		24,9±0,63	
– родового процесу, хв	260,9±13,15		225,7±10,62*	
– період між виведенням поросят, хв	24,4±1,35		14,9±1,11**	
Отримано поросят від групи свиноматок, гол:				
– всього;	439	100	456	100
– ділових;	387	88,1	434	95,2
– гіпотрофіків (менше 1 кг);	17	3,9	12	2,6
– задушених після опоросу;	10	2,3	2	0,4
– мертвонароджених (асфексія);	19	4,3	5	1,1
– муміфікованих;	6	1,4	3	0,7
Отримано поросят від свиноматки в середньому, гол:				
– всього;	12,2±0,66		12,7±0,36	
– ділових;	10,8±0,58		12,1±0,31	

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-Ф, 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.

### БІБЛІОГРАФІЯ

1. Синхронизация опоросов [Електронний ресурс] – Режим доступу : <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/high-technologies/veterinary/Primenenie\\_gormonalnyh\\_preparatov\\_pri\\_sinhronizacii\\_oporosov.html](http://borona.net/high-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/stimuljaccii-oporosa-svinomatki.html>
4. Грабенко А. А. 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 племязавода СПК Агрофирмы «Миг-Сервис-Агро». Полученные последствия применения в комплексе препаратов (Естрофан, Триовет-Ф, Окситоцинвет) свидетельствуют об эффективности синхронизации опоросов, сокращение срока поросиння, профилактики послеродовых осложнений свиноматок и увеличение количества живорожденных поросят.*

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

**V. Melnik, M. Poruchnik, A. Bondar.** 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 Agrofirma "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*

УДК 636.4.082.

**Мельник В.О.**, кандидат біологічних наук, доцент  
Миколаївський НАУ, Україна

### **ВПРОВАДЖЕННЯ ВНУТРІШНЬОМАТКОВОГО ОСІМЕНІННЯ СВИНОМАТОК В УМОВАХ ПЛЕМЗАВОДУ**

*В статті наведено результати запровадження інноваційних репродуктивних технологій у свинарстві для підвищення відтворювальних якостей племінних свиней. Технологія внутрішньо маточного осіменіння свиноматок потребує додаткового вивчення її впливу на зміну маткового середовища, з'ясування безпечності процедури, від чого залежить приживлення або ембріональна смертність, поросність і розмір гнізда, а також гінекологічні ускладнення.*

*Ключові слова: племінні свиноматки, внутрішньоматкові катетери, спермодози, відтворювальна якість*

**Вступ.** Підвищення показників заплідненості та відтворювальних якостей свиноматок при штучному осіменінні в господарствах різної спеціалізації залишається досить актуальною проблемою. Впровадження в племінних господарствах штучного осіменіння свиноматок оптимальними спермодозами за об'ємом, заморожено-розмороженою спермою, а також сексованою потребує впровадження інноваційних репродуктивних технологій.

Застосування економних способів штучного осіменіння свиноматок з використанням мінімальної кількості сперміїв в малому об'ємі спермодози для досягнення високих показників заплідненості та багатопліддя доведено в дослідах численних авторів [1, 2, 4, 5, 6, 7].

При внутрішньоматковому штучному осіменінні свиноматок необхідно суворо дотримуватись відповідних зоогігієнічних умов і ветеринарно-санітарних заходів профілактики бактеріальної забрудненості статевих органів свиноматок [3, 6].