

Усич М.Р., здобувач вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»  
Науковий керівник – Мізик В.П., асистент кафедри ветакушерства, внутрішньої  
патології та хірургії,  
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

## ЗАСТОСУВАННЯ ВЕТЕРЕЛІНУ ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ БАГАТОПЛІДНОСТІ СВИНОМАТОК

Економічні показники розвитку свинарських господарств знаходяться у прямій залежності від стану відтворення стада. Відтворення свиней вважається ефективним, якщо від однієї матки отримують в середньому 2-2,4 опороси на рік з відлученням 20-24 поросят. Однак за даними ряду досліджень у більшості господарств фактична плодючість свиноматок часто не перевищує 60-70% потенційних можливостей (малопліддя), а неплідність сягає 10-25% основного маткового поголів'я. Це призводить до підвищення собівартості продукції та збитковості галузі [1-3].

На даний час опубліковано ряд досліджень, які свідчать про практичну доцільність застосування різних специфічних та неспецифічних біологічно активних речовин з метою поліовуляції і одержання більшої кількості поросят за один опорос. В останні роки дослідники особливу увагу звертають на використання гонадотропних гормонів [2,4,5,6].

Метою нашої роботи було вивчити вплив гонадотропного препарату «Ветерелін» (Kalier, Іспанія) на підвищення плодючості свиноматок.

Дослідження проводилися на свинофермах ТОВ «Лани Віньковеччини» Віньковецького Хмельницької області. Для досліду було відібрано 18 свиноматок породи ландрас вагою 160-200 кілограм на стадії 2-3 опоросу. В період відлучення поросят усім тваринам внутрішньом'язово вводили по 10,0 мл інтровіту, переганяли в окремі клітки та годували за основним раціоном (комбікорм збагачений преміксом). Свиноматки знаходились під постійним наглядом, поряд з тим два рази на добу (зранку та ввечері) біля кліток проганяли кнура-пробника для виявлення ознак охоти.

Дослідженням встановлено, що динаміка статевого циклу свиноматок після відлучення поросят у дослідних групах була не однаковою. У більшості тварин (у 13 із 18-и) стадія збудження статевого циклу проявилася до 7 доби, 16,7% тварин прийшло в охоту в проміжку 7-9 днів, а 2(11,1%) – більш ніж через 10 діб. Проведений середньостроковий розрахунок по всіх тваринах був на рівні 6,2 доби.

Свиноматкам першої групи зразу ж після виявлення охоти внутрішньо-м'язово ін'єктували ветерелін (бусереліну ацетат) в дозі 2,5 мл (0,01 мг бусереліну), друга група тварин не оброблялась гормональними засобами і служила контролем. Осіменіння проводили штучно, дворазово через 24-36 години після прояву ознак охоти, використовуючи розріджену сперму з активністю не нижче 6 балів.

За тваринами проводили спостереження впродовж усього періоду від осіменіння до родів. При обстеженні оцінювали загальний стан, зміну поведінки; тривалість вагітності та родової діяльності; кількість живих та мертвих поросят при народженні.

Таблиця 1. Заплідненість і багатоплідність свиноматок дослідних груп

Дос-лідні групи	Запліднилось				Тривалість вагітності, днів	Тривалість опоросу, год.	Отримано поросят				
	I-е осім.		За 2-3 осім.				на опорос				на свиноматку, гол.
							живих		мертвих		
	гол.	%	гол.	%			гол.	%	гол.	%	
Д1(9)	8	88,9	1	11,1	113,8	7,9	106	92,9	8	7,1	12,7
Д2(9)	6	75,0	3	25,0	114,1	6,1	85	95,5	4	4,5	9,9

Дані досліджень (табл. 1) показують, що застосування ветереліну в комплексі із інтровітом сприяють підвищенню заплідненості свиноматок від першого осіменіння на 13,9% в порівнянні із другою дослідною групою.

Поряд з тим застосування вище названих біологічно активних речовин підвищують плодючість свиноматок. Достовірною ( $p < 0,05$ ) була різниця по-росят в гнізді при народженні між першою дослідною (12,7) та другою до-слідною (9,9) групами.

В той же час більш життєздатними виявились поросята народжені матками другої дослідної групи. Показник мертвонародженості тут був нижчим на 2,6%. Однак сумарна кількість живих поросят отриманих за опорос у першій дослідній групі свідчить про економічну доцільність за-стосування біологічно активних речовин з метою стимуляції відтворної функції свиноматок.

*Список використаних джерел*

1. Ресурсозберігаючі технології виробництва свинини / Царенко О.М., Крятов О.В., Крятова Р.Е., Бондарчук Л.В. Суми: ВТД, Університетська книга, 2004. 269 с.
2. Харенко М.І. Біотехнологія розмноження свиней/ Монографія. Видання 2-е, доповнене. Суми: Козацький вал, 1998. 221 с.
3. Левин К.Л. Физиология и патология воспроизводства свиней. Москва: Росагропромиздат, 1990. 255 с.
4. Глаз А.В., Кузнецов Н.А., Схемы стимуляции репродуктивной функции свиноматок // Здоров'я тварин і ліки. 2009. №2. С. 20-21.
5. Панкратов В. и др. Использование сурфагона для повышения плодo-витости ремонтных свинок // Свиноводство. 2000. №2. С. 27.
6. Чомаев А., Клинский Ю. Воспроизводство свиней с использованием биологически активных веществ // Свиноводство. 2003. №6. С. 18.