

УДК 636. 4.082.454:615.36

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ “ГЛЮТАМ 1М” НА ВІДТВОРЮВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ БІЛЬШ ЗРІЛИХ СВИНОМАТОК**ПИЛИПЧУК О. С., аспірантка**
ШЕРЕМЕТА В. І., д. с.-г. н., професор*Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ*
kmenchinskaya@bk.ru

Встановлено що введення свиноматкам вітамінного “Інтровіт” і згодовування нейротропно-метаболічного “Глютам 1М” препаратів у день відлучення поросят, проявляють в організмі самок синергетичну дію, що сприяє підвищенню їх відтворювальної здатності. Так, після їх використання на 1-3 день після відлучення поросят, у свиноматок підвищується заплідненість на 18,3%, збільшується багатоплідність на 2,4 поросяти і зменшується кількість мертвонароджених на 0,6 голови.

Ключові слова: заплідненість, відтворювальна здатність, свиноматка, “Глютам 1М”, поросята, багатоплідність, жива маса.

Постановка проблеми. Свинарство завжди вважалося високоприбутковою галуззю сільського господарства, що визначається важливими біологічними особливостями. Свині відрізняються від інших тварин високою відтворювальною здатністю, багатоплідністю, низькою тривалістю періоду поросності (112-116 днів), що дозволяє отримати від свиноматок 2-2,4 опороси за рік.

Оптимальний, з економічної точки зору, “термін служби” для свиноматок – 4-5 опоросів. Однак на багатьох фермах 40–50% свиноматок вибраковують до третього або четвертого опоросу. Однією з основних причин такого раннього вибуття свиноматок із стада є репродуктивна дисфункція [2, 9]. Тому підвищення відтворювальної здатності старших свиноматок і, як наслідок, прибутковості маточного стада залишається актуальним питанням для дослідників.

Було встановлено, що внутрішньом’язове введення комплексного гормонального препарату та гетерогенної опроміненої ультрафіолетом крові основним свиноматкам на другу добу після відлучення поросят сприяє синхронному настанню статевої охоти, підвищує заплідненість, багатоплідність, та крупноплідність маток. Застосування препарату “Фертіпіг” на 8 день після відлучення поросят, стимулює репродуктивну здатність свиноматок, дозволяє в 2,2 рази підвищити заплідненість після першого осіменіння, а також їх багатоплідність. Встановлено, що використання біогенних стимуляторів на основі тканинних

препаратів ПДЕ в дозі 20 мл трикратно: перший раз – за 1 день до опоросу, другий – за 2 дні до відлучення поросят і третій – через 1 день після відлучення сприяє поліпшенню репродуктивної здатності свиноматок, так відсоток опоросу збільшувався до 22,73%, а багатоплідність на 1,19 поросяти [3, 4, 8].

Також, було досліджено і встановлено що введення в раціон поросних і підсисних свиноматок препарату “Біокоретрон-форте” у дозі 20 і 30 г/гол на добу зумовлює підвищення їх репродуктивних функцій і поліпшення внутрішньоутробного та постембріонального розвитку поросят, про що свідчать їхні великоплідність і більший на 19,52 і 22,96% вихід поросят. У свиноматок, що споживали в раціоні біопрепарат, відзначено збільшення кількості порослят-нормотрофіків на 22,98 і 27,99%, зниження гіпотрофіків на 45,28 і 66,04%, а також мертвонародженості в 4,09 і 7,48 рази. Всі ці методи трудомісткі і часто обумовлюють стресовий синдром у самок [5].

Дослідниками було встановлено, що згодовування нейротропно-метаболічних препаратів свиноматкам під час штучного осіменіння та після відлучення поросят сприяє збільшенню заплідненості, багатоплідності та крупноплідності [1, 6]. Залишається нез’ясованим питання впливу згодовування більш зрілим свиноматкам неротропно-метаболічного препарату після відлучення поросят на їх відтворну здатність.

Мета дослідження полягала в розробці біотехнологічного способу стимуляції відтворю-

Таблиця 1. Схема введення препаратів “Інтровіт” і “Глютам 1М” для стимуляції відтворювальної здатності свиноматок

Група	n	Препарат	Доза, мл	Дні введення
Контрольна	22	Інтровіт	10	у день відлучення
		Фізіологічний розчин	20	1-3 день після відлучення
Дослідна	22	Інтровіт	10	у день відлучення
		Глютам 1М	20	1-3 день після відлучення

вальної здатності свиноматок з п'ятим і шостим опоросами, використовуючи біологічно активний препарат “Глютам 1М”, відразу після відлучення поросят.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили у весняно-літній період на свиноматках порід великої білої і ландрас. Для проведення досліду сформували контрольну і дослідну групи свиноматок з п'ятим і шостим опоросом. У групи відбирали свиноматок відразу після відлучення поросят. Тривалість підсисного періоду в піддослідних свиноматок була в межах 25-28 днів. Групи формували за принципом груп-аналогів за породою, вгодованістю, багатоплідністю і кількістю опоросів. Свиноматки мали середню вгодованість і живу масу 230-260 кг.

У день відлучення поросят, контрольним і дослідним свиноматкам одноразово внутрішньом'язово вводили вітамінний препарат “Інтровіт” у дозі 10 мл. Після відлучення свиноматок утримували в індивідуальних станках. Протягом трьох днів, починаючи відразу після відлучення поросят, дослідні свиноматки отримували препарат у вигляді кормової кульки, який містив 100 грам комбікорму і 20 мл препарату “Глютам 1М”, а контрольні – 20 мл фізіологічного розчину (табл. 1).

Самок, які прийшли в статеву охоту, визначали за допомогою кнура-пробника два рази на добу. Відібраних свиноматок штучно осіменяли, попередньо розбавленою спермою, два рази з інтервалом 18 годин. Через 25–27 днів

після запліднення, у свиноматок визначали поросність за допомогою ультразвукового приладу.

Відтворювальну здатність свиноматок оцінювали за тривалістю холостого періоду, заплідненістю, багато- і великоплідністю, масою гнізда при народженні і відлученні поросят.

У великих свинокомплексах використовують поняття “ділові поросята”. Це новонароджені поросята які мають живу масу 1 кілограм і більше (нормотрофіки та гіпертрофіки). Поросят, жива маса яких знаходиться в межах 0,6-0,999 кг і нижче відносять до гіпотрофіків, тобто нежиттєздатними в умовах промислових комплексів, і їх, як правило, вибраковують. Новонароджених, жива маса яких коливається у межах від 1 до 2 кг, відносять до нормотрофіків, а поросят, вагою від 2 кг, і більше – до гіпертрофіків [5, 7]. У господарстві, де проводили дослідження, поросят-гіпотрофіків залишають живими, підгодовуючи їх штучним молоком, тому аналіз їх кількості має практичне значення.

Результати досліджень оброблені за допомогою програми *Microsoft Office Excel*.

Результати досліджень. Аналіз отриманих даних показали, що заплідненість свиноматок дослідної групи була вищою на 18,3% порівняно з контролем (табл. 2).

Тривалість холостого періоду в піддослідних свиноматок була майже однакова, проте у самок дослідної групи вона все ж скоротилася на 0,4 дні.

Таблиця 2. Репродуктивна здатність піддослідних свиноматок

Показник	Групи			
	контрольна		дослідна	
	n	M±m	n	M±m
Всього свиноматок	22	-	22	-
Холостий період, дн	22	5,2±0,74	22	4,8±0,52
Заплідненість, %	16	72,7±9,49	20	91±6,1

Таблиця 3. Характеристика отриманих поросят від піддослідних свиноматок

Показник	Групи			
	контрольна		дослідна	
	n	M±m	n	M±m
Всього поросят, гол.	171	10,7±1,31	250	12,5±0,91
Із них поросят, гол. живих	154	9,6±1,33	240	12,0±0,86
мертвонароджених	17	1,1±0,61	10	0,5±0,39
Жива маса при народженні поросят, кг:	154	1,3±0,14	240	1,4±0,15
з них нормотрофіків	134	1,3±0,09	220	1,5±0,12
гіпотрофіків	20	0,7±0,06	20	0,8±0,08
Маса гнізда при народженні, кг	16	12,2±1,8	20	17,0±1,2

Отже, згодовування свиноматкам біологічно активного препарату відразу після відлучення поросят призводить до збільшення заплідненості самок.

У результаті проведення досліду від свиноматок дослідної групи отримали 250 поросят, від контрольних – 171, з них 240 і 154 живих і 10 і 17 мертвонароджених, відповідно.

Багатоплідність свиноматок дослідної групи було вище на 2,4 поросяти, а кількість мертвонароджених менше на 0,6 голови порівняно з контролем. Жива маса новонароджених поросят, отриманих від дослідних свиноматок була вище на 7,7%, ніж у контролі (табл. 3).

Кількість поросят, які мали живу масу більше 1 кг, у свиноматок дослідної групи переважала контроль на 64,2%, більшою була і їх жива маса – на 15,4% порівняно з контролем.

Гіпотрофіків, тобто поросят, жива маса яких при народженні була менше 1 кг, в обох

групах була однакова кількість. Але жива маса дослідних поросят-гіпотрофіків все ж була більше на 14,3%.

Таким чином, згодовування біологічно активного препарату більш зрілим свиноматкам сприяє збільшенню їх багатоплідності і зменшенню мертвонароджених поросят.

Висновок.

Введення свиноматкам вітамінного “Інтровіт” і згодовування нейротропно-метаболічного “Глютену 1М” препаратів у день відлучення поросят, проявляють в організмі самок синергетичну дію, що сприяє підвищенню їх відтворювальної здатності. Після їх використання на 1-3 день після відлучення поросят, у свиноматок підвищується заплідненість на 18,3%, збільшується багатоплідність на 2,4 поросяти і зменшується кількість мертвонароджених на 0,6 голови.

ЛІТЕРАТУРА

1. Безверха Л. М. Удосконалення біотехнологічного способу впливу на відтворну систему свиноматок за дії метаболічно-нейротропних препаратів: автореф. дис. канд. с.-г. наук: спец. 03.00.20 “Біотехнологія” / Безверха Любов Миколаївна; Білоцерківський національний аграрний університет. – Біла Церква – 2014, 20 с.
2. Білай Д. Продуктивні якості свиноматок в умовах племзаводу / Д. Білай, О. Метлицька // Тваринництво України. – 2009. – №1. – С.10-12
3. Джамалдинов А.Ч. Повышение репродуктивной функции свиноматок с использованием биогенных стимуляторов на основе тканевых препаратов [Текст] / А. Ч. Джамалдинов, А. Г. Наризный [и др.] // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. – 2011. – Вип. 160. – Ч. 2. – С. 16–20
4. Платановська І. В. Вплив комплексного гормонального препарату та крові, опроміненої УФ-променями на відтворну функцію свиноматок: автореф. дис. канд. вет. наук: спец. 16.00.07 “Ветеринарне акушерство” / І. В. Платановська. – Львівська національна академія ветеринарної медицини імені С.З.Гжицького. – Львів, 2007. – 20 с.
5. Савина Е. В. Воспроизводительная способность и иммунный статус свиноматок при использовании в рационах препарата “Биокоретрон-форте”: автореф. дис. На

- соискание науч. степ. канд. с.-х. наук : 06.02.02 / Е. В. Савина. – Ульяновск, 2009 – 24с.
6. Шеремета В. І. Відтворювальна здатність свиноматок за використання після відлучення поросят біологічно активного препарату / В. І. Шеремета, О. С. Менчинська. – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва БНАУ, 2014. – №1. – С. 79–82.
7. Шилов В. Н. Влияние кормовой добавки “Экстрафит” на воспроизводительные качества свиноматок / В. Н. Шилов // Достижения науки и техники АПК: теоретический и научно-практический журнал. – 2012. – №2. – С. 59–61.
8. Эффективность стимуляции репродуктивной функции свиноматок с помощью гормонального препарата Фертипиг / М. А. Каврус [и др.] // Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукции животных. – Горки, 2013. – С.344–349.
9. <http://pigua.info/uk>

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА “ГЛЮТАМ 1М” НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ БОЛЕЕ ЗРЕЛЫХ СВИНОМАТОК

Пилипчук О. С., Шеремета В. И.

Национальний університет біоресурсів і природопользовання України, г. Київ

Установлено что введение свиноматкам витаминного “Интровит” и скармливание нейротропно-метаболического “Глютам 1М” препаратов в день отъема поросят, проявляют в организме самок синергетическое действие, что способствует повышению их воспроизводительной способности. Так, после их использования на 1–3 день после отъема поросят, у свиноматок повышается оплодотворяемость на 18,3%, увеличивается многоплодие на 2,4 поросенка и уменьшается количество мертворождённых на 0,6 головы.

Ключевые слова: *оплодотворяемость, воспроизводительная способность, свиноматка, “Глютам 1М”, поросята, многоплодие, живая масса.*

INFLUENCE OF THE PREPARATION “GLYUTAM 1M” OF BEGETTING POWER MATURE SOWS

O. Pilipchuk, V Sheremeta.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev

The purpose of the study was to develop a biotechnological method of stimulation of the reproductive ability of sows with the fifth and sixth farrowing using biologically active drug Glyutam 1M, immediately after weaning.

The results showed that fertility of sows experimental group was higher by 18.3% compared with the control. The duration of the idle period in the experimental sows was almost the same, but the females of the experimental group, he still declined by 0.4 days

So, feeding sows biologically active drug immediately after weaning results in an increase in fertility of females.

The result of the experiment sows from the experimental group received 250 piglets from control - 171, of which 240 and 154 are living and 10 stillborn and 17, respectively.

Sow farrow experimental group was higher by 2.4 piglets and stillborn number of heads less than 0.6 compared with the control. Live weight experienced neonatal piglets was higher by 7.7% than in the control

Number of piglets that had a live weight greater than 1 kg, sows experimental group dominated control at 64.2%. Most had their body weight - 15.4% compared with the control.

Hypotrophic, ie pigs, live weight at birth was less than 1 kg, it was the same number in both groups. But experienced live weight of pigs was still more than 14.3%.

Thus, the feeding of the biologically active drug more mature sows increases their multiple pregnancy and birth reduce the dead pigs.

Conclusion. It was established that the introduction of sows Introvit vitamin preparations and feeding-metabolic neurotropic gluten 1M day excommunication piglets, showing the body of females synergistic effect, thereby increasing their reproductive ability. So, after using them for 1-3 days after excommunication piglets, sows increases in fertility by 18.3%, increasing by 2.4 multiple pregnancies pigs and decreases the amount of dead newborns 0,6 head.

Key words: *fertility, reproductive capacity, the sow, “Glyutam 1M”, pigs, multiple pregnancies, live weight.*