

УДК 636.4.03.087.7/.8

Шеремета В.І., доктор сільськогосподарських наук,

Сорочан В.Ю., магістр

Національний університет біоресурсів та природокористування України

**ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЖИВА МАСА ПІДСИСНИХ ПОРОСЯТ ЗА
ВИКОРИСТАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОГО ПРЕПАРАТУ**

Встановлено, що введення в пряму кишку свиноматкам великої білої породи препарату "ГКШ-Р1" впродовж 7 днів, починаючи включно з 4 до 10 дня підсисного періоду в разовій дозі 50 мл, сприяє підвищенню на 13,3 % збережуваності поросят та збільшенню їх живої маси в кінці підсисного періоду на 14,8 %.

Нині в Україні динамічно розвивається галузь свинарства. В інтенсифікації цієї галузі важливим моментом є отримання від кожної свиноматки як можна більшої кількості та живої маси поросят після підсисного періоду. Але умови годівлі та утримання підсисних свиноматок та її поросят часто не відповідають їх фізіологічним і гігієнічним вимогам, що призводить до зменшення інтенсивності росту молодняка, а іноді і до його загибелі. У свиноматок досить часто після опоросів спостерігається збільшення у молоці лактоферину, що свідчить про наявність у їх організмі запалення [1]. Крім того, фагоцитарна активність поліморфноядерних лейкоцитів молозива нижча, ніж у молоці [2]. Все це негативно впливає на життєздатність поросят. Нині у свинарстві навіть використовують спеціальний індекс NGI 35L, який характеризує ступінь забезпечення потреб тварин [3]. Тому розробка способів збільшення інтенсивності росту та збереженості поросят у підсисний період актуально, оскільки має значний економічний та селекційний ефект.

Для збільшення ефективності підсисного періоду розроблено ряд біологічно активних препаратів, яких вводять як свиноматкам з метою стимуляції молочності, так і поросят для підвищення їх імунітету та інтенсивності росту. Так, ін'єкції поросят препаратом «Гамавіт» – фізіологічно збалансованого розчину денатурованої, емальгованої плаценти, нуклеату натрію, амінокислот, вітамінів та солей, підвищували у них імунітет, що сприяло збільшенню збережуваності та інтенсивності росту [4].

Розроблений спеціальний корм для свиноматок до складу якого входить біологічно активна добавка біобактон і сухі листя стевії. Згодовування корму свиноматкам компенсувала дефіцит корисних мікроорганізмів, мінеральних, білково-вітамінних речовин, необхідних для корекції, нормалізації та профілактики у них захворювань як у період супоросності, так і під час годівлі поросят, що зумовило збільшення збережуваності здоров'я і росту поголів'я на 30–50% [5].

Спільне застосування гепатопротекторних препаратів «Деполена» і «Дипроліпаміда» починаючи з 80 дня супоросності сприяє профілактиці післяродових захворювань і збережуваності поросят [6].

Введення внутрішньом'язово свиноматкам 8 мл глептоферона, який містить 200 мг ферума за три тижні до опоросу сприяло збільшенню життєздатності поросят та їх приросту живої маси порівняно з контрольними тваринами [7].

Згодовування препарату Pantimase 400 супоросним і підсисним свиноматкам вірогідно збільшувало масу гнізда на 28 день і знижувало кількість мертвонароджених

поросят [8].

Мета досліджень полягала в розробці препарату для збільшення збережуваності та інтенсивності росту поросят у підсисний період.

Методика досліджувань. Дослід проводився в ВАТ агрокомбінат “Калита” Броварського району, Київської області.

У дослід відбирали свиноматок великої білої породи. Дослідна та контрольна групи були сформовані з 3 свиноматок після третього опоросу з живою масою 180–200 кг. Свиноматки опоросилися в один день. Поросята були отримані від кнурів великої білої породи Данні 2267 та Кур’єр 2803. Під кожною свиноматкою методом груп-аналогів були сформовані групи по 10 поросят. Поросят від свиноматок відлучали в 28-денному віці.

Тваринам дослідної та контрольної груп препарат “ГКШ-Р1” та фізіологічний розчин вводили через катетер у пряму кишку в дозі 50 мл, згідно схеми представленої в таблиці 1.

Таблиця 1. Схема введення свиноматкам препаратів

Група	n*	n**	Дні післяродового періоду, введення препаратів свиноматкам або вік поросят у днях						
			4	5	6	7	8	9	10
Контрольна	3	30	Ф. р.	Ф. р.	Ф. р.	Ф. р.	Ф. р.	Ф. р.	Ф. р.
Дослідна	3	30	ГКШ-Р1	ГКШ-Р1	ГКШ-Р1	ГКШ-Р1	ГКШ-Р1	ГКШ-Р1	ГКШ-Р1

Примітка: * - кількість свиноматок; ** - кількість поросят; Ф.р.– фізіологічний розчин.

Результати досліджень. Результати досліджень представлені в таблиці 2 Як видно з даних таблиці, у дослідній групі в підсисний період всі поросята вижили, тоді як у контрольній групі збережуваність була на рівні 86,7%.

На початку досліду жива маса поросят у групах була майже однаковою. Після 7-денного ректального введення 50 мл препарату “ГКШ-Р1” свиноматкам, у поросят дослідної групи жива маса вірогідно збільшилася на 17,8%.

У дослідних поросят, впродовж 17 днів після закінчення ректального введення свиноматкам препарату “ГКШ-Р1”, інтенсивність росту була також вищою, ніж у контрольних тварин, що сприяло вірогідному збільшенню на 14,8% їх живої маси в кінці підсисного періоду.

Таблиця 2. Збережуваність та жива маса поросят у різному віці в підсисний період, $M \pm m$

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Кількість поросят на початку досліду, гол.	30	30
Кількість поросят в кінці досліду, гол.	26	30
Збережуваність поросят, %	$86,7 \pm 6,19$	$100 \pm 1,82$
Жива маса поросят у різний вік, днів, кг: 3	$1,90 \pm 0,075$	$1,93 \pm 0,104$
11	$2,82 \pm 0,098$	$3,43 \pm 0,093^*$
28	$6,51 \pm 0,263$	$7,64 \pm 0,229^{**}$

Примітка: *P<0,01; **P<0,001.

Отже, введення препарату “ГКШ-Р1” свиноматкам сприяє інтенсифікації їх енергетичного обміну та стерилізації шлунково-кишкового тракту підсисних поросят,

що зумовлює збільшення інтенсивності росту живої маси та підвищення їх збережуваності.

Висновок. Ректальне введення свиноматкам великої білої породи препарату "ГКШ-Р1" впродовж 7 днів, починаючи включно з 4 до 10 дня підсисного періоду в разовій дозі 50 мл, сприяє підвищенню на 13,3% збережуваності поросят та збільшенню їх живої маси в кінці підсисного періоду на 14,8%.

Література

1. Yang T.S., Wu S.C., Wang S.R. Serum and milk lactoferrin concentration and the correlation with some blood components in lactating sows. // Res. Vet. Sci. – 2000. – 69, № 1. – P. 95-97.
2. Osterlundh I., Holst H., Magnusson U. Effect of mammary secretions of polymorphonuclear leukocytes in pigs. // Amer. J. Vet. Res. – 2001. – 62, № 8. – P. 1250-1254.
3. Munsterhjelm C., Valros A., Heinonen M., Halli O., Peltoniemi O.A.T. Welfare index and reproductive performance in the sow. // Reprod. Domest. Anim. 2006. 41, № 6. – P. 494-500.
4. Деева А.В., Зайцева М.Я., Мехдиханов Г.Г., Пономарев А.И., Белоусова Р.В. Применение гамавита для повышения эффективности воспроизводства свиней. Ветеринария. 2006, № 10, с. 11-12
5. Пат. 2294113 Россия, МПК⁷ А23К 1/14. Корм для свиноматок. Федерал. гос. образ. учрежд. высш. проф. образ. Ставроп. гос. аграр. ун-т. / 2007Трухачев В.И., Филенко В.Ф., Задорожная В.Н., Растоваров Е.И., Кривенко А.А., Стародубцева Г.П. № 2005100448/13; Заявл. 11.01.2005; Опубл. 27.02.
6. Коцарев В.Н., Мисайлов В.Д., Нежданов А.Г. Гонадотропные препараты для коррекции репродуктивной функции свиноматок [Родовые и послеродовые осложнения]. // Ветеринария. – 2008. - № 5. – С. 31=35.
7. Ухтверов А.М., Павлов В.П., Ухтверов М.П. Продолжительность хозяйственного использования свиноматок с различной скороспелостью. // Тез. докл. 44 Науч. конф. проф-преп. Состав, сотр. и аспирантов Сам. гос. с.-х. акад., Самара, 1997. – Самара, 1997. – С. 230-231.
8. Gajecki M., Hooreman M., Przewoski W., Pirus K., Baranowski M., Podlipska M., Guz M. Efekty stosowania preparatu panstimase 400 u prosiat w okresie pre- I postnatalnym. // Acta Acad. agr. ac techn. olsten. Vet. – 1996. - № 23. – С. 223-230.

Summary

Preserving and live weight of sucking pigs while using a biologically active preparation / Sheremeta V.I., Sorochan V.Yu.

Administering the preparation "GKSh-R1" into the straight intestine of a sow of the White Large breed in the course of 7 days starting inclusively from the 4th to 10th day of the sucking period in a single dose of 50 ml is shown to contribute to increasing by 13,3%, preserving the pigs and raising the live weight by 14,8% at the end of the sucking period.