

СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ ПОРОСЯТ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ПРЕПАРАТІВ БАР

С.І.Пентилюк, кандидат сільськогосподарських наук
Херсонський державний аграрний університет

У результаті досліджень встановлено особливості формування статевого диморфізму поросят під впливом кормового фактора. Оцінка показників росту кнурців і свинок при використанні пробіотичного препарату І-Сак або його поєднання з антимікробним препаратом Біомос показала, що кнурці більш чутливі до кормового фактора. У той же час у межах груп не встановлено чіткої переваги окремої статі.

Ключові слова: продуктивність, кормові добавки, поросята, свиноматки, статевий деморфізм.

Стан вивчення проблеми. Статевий диморфізм визнається як відмінність в екстер'єрно-конституційних особливостях, енергії росту, продуктивності між самцями і самками [1]. Процес росту протікає неоднаково у самців і самок. Якщо не враховувати першого місяця життя, коли статевий диморфізм за ознаками росту у свиней виражений слабо, то абсолютна швидкість росту вища у самців, що виражається в більш високих показниках приросту і живої маси [2].

Швидкість росту та величина тварин чоловічої або жіночої статі обумовлена як генотиповою різницею між самцями та самками, так і дією статевих гормонів [3]. На перших етапах постембріонального розвитку не менш важливий вплив на ріст тварин мають кормові фактори, особливо ті, що можуть суттєво впливати на процеси травлення та рівень обміну речовин в організмі. Ось чому в дослідженнях ми ставили за мету простежити статеві відмінності поросят під впливом кормового фактора, зокрема застосування БАР.

Завдання і методика досліджень. Мета роботи полягає у з'ясуванні особливостей росту поросят різної статі під впливом кормового фактора, зокрема при згодовуванні пробіотичного препарату І-Сак і поєднання його з антимікробним препаратом Біомос.

Препарат І-Сак представляє собою живу дріжджову культуру, що стимулює активність бактерій, які перетравлюють целюлозу і крохмаль та утилізують молочну кислоту, у шлунково-кишковому тракті жуйних тварин. Біомос блокує колонізацію кишечника патогенною мікрофлорою, підсилює ріст корисної мікрофлори та стимулює імунітет.

З метою перевірки комплексного застосування препаратів біологічно активних речовин (БАР) було проведено науково-господарський дослід на свиноматках з поросятами в умовах племферми «Радянська земля» Херсонської області. Свиноматки і поросята контрольної групи за підсисний період отримували комбікорми, прийняті у господарстві. Тваринам дослідної групи додатково до складу комбікормів вводили пробіотик І-Сак та антимікробний препарат Біомос у кількості, відповідно, 0,1 та 0,2% за масою комбікормів.

Результати досліджень. Вивчення показників росту кнурців і свинок дозволило встановити особливості впливу згодовування препаратів на статеві розбіжності продуктивності тварин. Включення препарату І-Сак, як окремо, так і у поєднанні з Біомос, неоднаково вплинуло на динаміку живої маси кнурців (табл.1) і свинок (табл.2).

При застосуванні препарату І-Сак в 1 групі більшою різницею за живою масою при народженні (6,2%) та у 21-денному віці (10,5%) між дослідними і контрольними тваринами характеризувалися свинки, хоча за живою масою при відлученні таких розбіжностей не встановлено.

При одночасному використанні препаратів І-Сак і Біомос розбіжності за живою масою кнурців та свинок між контрольною і 2 групою були незначними, хоча декілька коливалися.

При оцінці міжгрупових розбіжностей за середньодобовими приростами в обох дослідних групах переважали кнурці, ніж свинки. Так, кнурці 1 дослідної групи переважали контрольних на 4,5-111,3%, а в 2 групі на 4,1-14,8%. У свинок ці розбіжності були декілька меншими.

Динаміка живої маси кнурців, $\bar{X} \pm S\bar{x}$ Таблиця 1

Показник	Контрольна група	1 дослідна група	1 дослідна у % до контрольної	2 дослідна група	2 дослідна у % до контрольної
Жива маса при народженні, кг	1,32 ± 0,05	1,31 ± 0,04	99,1	1,19 ± 0,03	90,1
Жива маса у 21 день, кг	5,52 ± 0,14	5,98 ± 0,14	108,4*	6,01 ± 0,14	108,8*
Середньодобовий приріст за перший період, г	199,7 ± 5,63	222,3 ± 6,19	111,3**	229,2 ± 5,96	114,8***
Жива маса у 2 місяці, кг	14,17 ± 0,34	14,77 ± 0,38	104,2	14,57 ± 0,35	102,8
Середньодобовий приріст за другий період, г	221,9 ± 7,97	225,3 ± 8,21	101,5	219,7 ± 6,99	99,0

Примітка: вірогідність * – $P < 0,05$, ** – $P < 0,01$, *** – $P < 0,001$

Динаміка живої маси свинок, $\bar{X} \pm S\bar{x}$ Таблиця 2

Показник	Контрольна група	1 дослідна група	1 дослідна у % до контрольної	2 дослідна група	2 дослідна у % до контрольної
Жива маса при народженні, кг	1,29 ± 0,03	1,37 ± 0,03	106,3	1,16 ± 0,02	90,0
Жива маса у 21 день, кг	5,53 ± 0,13	6,11 ± 0,12	110,5**	5,90 ± 0,17	106,6
Середньодобовий приріст за перший період, г	202,3 ± 5,87	226,15 ± 6,03	111,8**	225,9 ± 7,72	111,7*
Жива маса у 2 місяці, кг	14,52 ± 0,31	15,01 ± 0,44	103,4	14,21 ± 0,45	97,9
Середньодобовий приріст за другий період, г	230,4 ± 6,20	228,0 ± 10,58	99,0	213,0 ± 9,70	92,5

Примітка: вірогідність * – $P < 0,05$, ** – $P < 0,01$, *** – $P < 0,001$

При оцінці співвідношення величини живої маси залежно від статі тварин встановлено, що в 1-й дослідній групі свинки характеризувалися більшою живою масою у різні періоди росту, а в 2-й групі – кнурці (рис. 1). Аналогічна залежність спостерігається і при аналізі співвідношення за середньодобовими приростами в обох дослідних групах. В 1-й групі за цими показниками переважали свинки, а в 2-й групі – кнурці (рис.2). При цьому незалежно від виду препарату більш суттєва різниця статевих розбіжностей спостерігалась у дослідних групах.

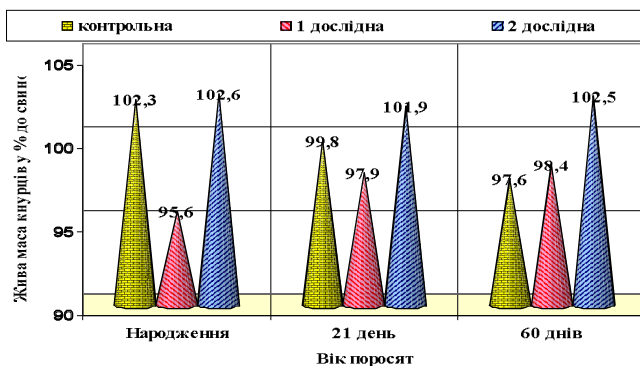


Рис.1. Співвідношення кнурців до свинок за живою масою

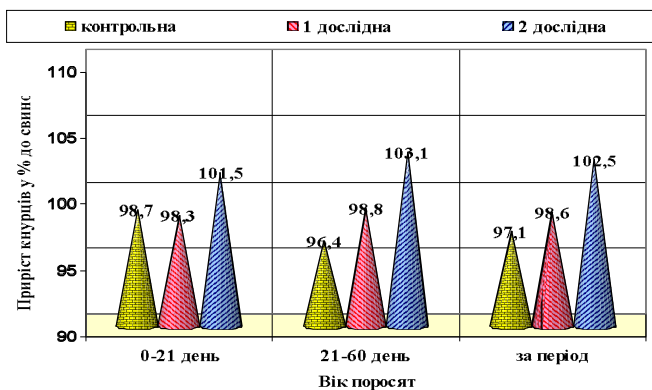


Рис.2. Співвідношення кнурців до свинок за середньодобовим приростом

Висновки. При використанні у годівлі свиней препаратів біологічно активних речовин необхідно враховувати, що більшість препаратів мають подібну технологію отримання або близькі за складом. Одночасне застосування правильно підібраних добавок біологічно активних речовин не тільки різних за механізмом впливу, але й за природою отримання може дати значно більший ефект, ніж просте їх змішування у комбікормах.

Результати проведених досліджень дозволили встановити особливості впливу препаратів І-Сак та його поєднання з Біомос на показники росту кнурців і свинок. При оцінці міжгрупових розбіжностей за середньодобовими приростами в обох дослідних групах переважали кнурці. При оцінці співвідношення величини живої маси залежно від статі тварин встановлено, що в 1-й дослідній групі свинки характеризувалися більшою живою масою у різні періоди росту, а в 2-й групі – кнурці.

ЛІТЕРАТУРА

1. Винничук Д. Т. Порода животных как биологическая система / Д. Т. Винничук. — К., 1993. — 70 с.
2. Кабанов В. Д. Рост и мясные качества свиней / В. Д. Кабанов. — М. : Колос, 1972. — 191 с.
3. Кошляк В. В. Пол, порода и естественная резистентность организма / В. В. Кошляк, Н. Н. Белкина., А. А. Павлуненко // Свиноводство. — 1991. — № 5. — С. 28—29.