

УДК 636.087.7

Гуцол А. В., д. с.-г. н., професор, Любасюк Н. В., аспірант ©
Вінницький національний аграрний університет

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ БВМД ІНТЕРМІКС НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНОМАТОК

Показано, що згодовування супоросним свиноматкам БВМД Інтермікс СС-7,5 % та ЛС-20 % від маси концентратів раціону зумовлює збільшення живої маси за період супоросності на 9,3 %, а також кількості поросят, маси гнізда і маси одного поросяти при народженні та при відлученні від свиноматок у 28-добовому віці.

Споживання супоросними свиноматками БВМД Інтермікс СС-7,5 % та ЛС-20 % зумовлює збільшення показників багатоплідності, маси гнізда при опоросі та крупноплідності. Позитивний вплив згодовування супоросним свиноматкам БВМД Інтермікс проявляється і при відлученні поросят в 28-добовому віці - кількість поросят в гнізді і маса гнізда збільшуються на 22,4 та 30,4 %, збереженість – на 8,69 %.

Ключові слова: супоросні свиноматки, БВМД Інтермікс, згодовування, продуктивність.

УДК 636.087.7

Гуцол А. В., Любасюк Н. В.
Вінницький національний аграрний університет

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ БВМД ИНТЕРМИКС НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК

Показано, что скормливание супоросным свиноматкам БВМД Интермикс СС-7,5 % и ЛС-20 % от массы концентратов рациона обуславливает увеличение живой массы за период супоросности на 9,3 %, а также количества поросят, массы гнезда и массы одного поросёнка при рождении и при отъеме от свиноматок в 28-суточном возрасте.

Ключевые слова: супоросные свиноматки, БВМД Интермикс, скормливание, продуктивность.

UDC 636.087.7

Hutsol A., Lyubasyuk N.
Vinnytsia National Agrarian University

EFFECT OF FEEDING ON PRODUCTIVITY BVMD INTERMIKS SOWS

It is shown that feeding pregnant sows PVMA Intermiks PS-7,5 % and LS-20 % by weight concentrated feeds causes an increase in live weight for the period of pregnancy by 9,3 % and the number of piglets, weight jacks, and one piglet weight at birth and at weaning of sows in 28-day age.

Key words: pregnant sows, PVMA Intermiks, feeding, hematological parameters, productivity.

Постановка проблеми. Прибуткове ведення свинарства в сучасних господарсько – економічних умовах ґрунтується на застосуванні фазової годівлі тварин та використанні добавок, розрахованих для окремого господарства

відповідно до його кормової бази. У невеликих свинарських господарствах, як правило, застосовуються малоінгредієнтні зернові раціони, за яких забезпечити тварин контрольованими елементами живлення без спеціально розроблених добавок, досить складно. Тому практикують збагачувати суміші двох–трьох зернових культур білково – вітамінно – мінеральними добавками (БВМД). Адже навіть сучасні норми годівлі [2] без БВМД не в змозі забезпечити тварин необхідними поживними та біологічно активними речовинами. Ці норми передбачають балансування складу раціонів за тридцятьма елементами живлення, які діляться на три групи, по десять показників кожна. Це енергетичні, мінеральні та вітамінні складники. Серед них і нововведені – треонін, триптофан, селен. А рекомендаціями з сучасних технологій годівлі свиней [3] пропонується чисельно збільшити ще й вітамінну групу в раціоні до тринадцяти одиниць. Можливо, і це ще не межа, наступні дослідження покажуть.

Аналіз останніх досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання проблеми. ТОВ «Єврокорм сучасна годівля» займає лідируючі позиції на ринку кормових добавок для сільськогосподарських тварин, в тому числі і БВМД, для забезпечення максимального ефекту від використання наявних у господарствах кормів. При цьому враховується максимум факторів, які впливають на продуктивність тварин [4].

Розроблено три варіанти годівлі свиноматок для господарств з різною кормовою базою. Так, при наявності зернових кормів вводиться БВМД, зернових і білкових – ВМД, а коли є зернові, білкові і мінеральні – премікс. Добавки вводяться в кормосуміш свиноматок залежно від періоду су- поросності та лактації.

Однак за такого підходу годівлі виникає ряд проблем, серед них забезпечення клітковиною. Адже в перші 12 тижнів супоросним свиноматкам згодують близько 2,5 кг комбікорму і не відбувається об'ємного насичення тварин. У них постійно має місце відчуття голоду, хоча поживними речовинами повністю забезпечені. Тому виникає потреба вводити по 0,2–0,3 кг сінного борошна, полови або в склад комбікорму вводити до 30 % висівок.

В останній місяць супоросності свиноматкам згодують комбікорм для підсисних свиноматок в кількості 3–3,5 кг на добу. А лактуючим свиноматкам кількість цього ж комбікорму доводять до 5–6 кг через тиждень після опоросу.

У програмі годівлі сільськогосподарських тварин української фірми ТОВ «Інтерагротех» використовуються найновіші досягнення в галузі тваринництва, внаслідок чого її продукти забезпечують швидкий ріст та ефективне використання кормів завдяки оптимальній збалансованості необхідних елементів живлення. Одними з нових розробок для годівлі свиноматок є БВМД Інтермікс СС-7,5 % та Інтермікс ЛС-20%, а також для підсисних порослят Інтермікс «Бамбіно»-25 % та Інтермікс ПП-20%. Однак, вони вимагають наукового обґрунтування щодо наступного практичного використання.

Мета роботи – дослідити вплив згодовування БВМД Інтермікс на продуктивність свиноматок.

Матеріал та методика досліджень. Дослідження проведені на 24 свиноматках великої білої породи, розділених на дві групи, по 12 голів в кожній (табл.1).

Всі свиноматки були після другого опоросу з середньою живою масою 161 кг. Перша група була контрольною і у всі фази годівлі одержувала повнораціонний комбікорм.

Таблиця 1

Схема досліджу							
Групи	Кількість тварин, гол	Свиноматки				Поросята	
		холості	супоросні		підсисні до відлучення в 28- добовому віці	7-14 діб	14-28 діб
			0-85 діб	85-114 діб			
1 (контрольна)	12	ОР*-Повнораціонний комбікорм		ОР-Повнораціонний комбікорм		Інтермікс ПП«Бамбіно» - 25%	Інтермікс ПП -25%
2 (дослідна)	12	ОР з БВМД Інтермікс СС-7,5%		ОР з БВМД Інтермікс ЛС-20%		Інтермікс ПП«Бамбіно» - 25%	Інтермікс ПП -25%

* ОР – основний раціон

Свиноматкам другої (дослідної) групи в холостий період, а також до 85 діб супоросності 7,5 % маси зерносуміші основного раціону було замінено на БВМД Інтермікс СС-7,5 %. А з 85 доби до опоросу, а також до відлучення порослят в 28-добовому віці 20 % маси основного раціону було замінено на БВМД Інтермікс ЛС-20 %.

Після опоросу підсисні поросята обох груп від 7 до 14 діб одержували БВМД «Бамбіно» – 25 %. В наступному, до відлучення від свиноматок, вони одержували БВМД Інтермікс ПП-25 %.

Протягом досліджу проводився облік спожитих кормів. Свиноматок зважували на початку і в кінці супоросності. При опоросі досліджували багатоплідність, масу гнізда і крупноплідність. При відлученні в 28-добовому віці – масу гнізда, масу одного поросляти, середньодобові прирости і збереженість порослят за підсисний період.

Біометрична обробка цифрового матеріалу проведена за М. О. Плохінським [1].

Результати досліджень та їх обговорення. Дослідження показали, що згодовування свиноматкам протягом 85 діб супоросності БВМД СС-7,5 %, а потім до опоросу БВМД ЛС-20 % сприяє збільшенню абсолютного приросту живої маси на 9,3 %, середньодобових приростів на 6,7 %. (табл.2).

За фазами годівлі супоросні свиноматки одержували відповідно 2,5 та 3,0 кг корму на голову за добу. За поживністю це відповідно 3,26 та 3,54 ЕКО (енергетичних кормових одиниць), що відповідає нормі.

Таблиця 2

Зміни живої маси свиноматок за період супоросності. М±m, n=12

Показник	Групи	
	1 (контрольна)	2 (дослідна)
Жива маса при парванні, кг	160,0 ± 2,8	160,8 ± 1,53
Жива маса при опоросі, кг	207,6 ± 2,5	209,3 ± 2,86
Тривалість поросності, діб	114,9 ± 0,27	114,7 ± 0,26
Приріст:		
абсолютний, кг	45,0 ± 1,28	49,2 ± 1,81
середньодобовий, г	402 ± 15	429 ± 16

Результати опоросу показали, що згодовування в період супоросності досліджуваних БВМД сприяє збільшенню показників багатоплідності, крупноплідності і маси гнізда при опоросі (табл. 3). Зокрема, маса гнізда збільшується на 25,3 %, маса одного поросяти на 13,3 % ($P < 0,01$), а число поросят в гнізді на 10,8 %.

Таблиця 3

Показники продуктивності свиноматок. $M \pm m, n=12$

Показник	Групи	
	1 (контрольна)	2 (дослідна)
При опоросі		
Багатоплідність, гол.	10,0 ± 0,38	11,08 ± 0,45
Маса гнізда, кг	10,5 ± 0,31	13,16 ± 0,81 **
Крупноплідність, кг	1,05 ± 0,05	1,19 ± 0,02 **
При відлученні в 28 діб		
Кількість поросят, гол.	8,30 ± 0,11	10,16 ± 0,25 ***
Маса гнізда, кг	70,71 ± 4,33	92,94 ± 2,06 ***
Маса 1 поросяти, кг	8,52 ± 0,15	9,10 ± 0,27
Збереженість поросят, %	83,00 ± 0,98	91,69 ± 2,43 **

Суттєве збільшення цих показників буває і при відлученні поросят в 28-добовому віці. Кількість поросят в гнізді і маса гнізда підвищуються на 22,4 % та на 31,4 % ($P < 0,01$), а маса одного поросяти на 6,8 %.

Збереженість поросят за підсисний період у дослідній групі була на 8,69 % кращою порівняно з цим показником у контрольній групі.

Варто зазначити, що після народження поросяти від свиноматок обох груп вирощувались в однакових умовах, вільно споживаючи до 14 діб життя БВМД ПП «Бамбіно» – 25 %, а в наступному, до 28 діб – БВМД ПП Інтермікс – 25 %. Це дві БВМД спеціально розроблені для приготування престаартерної суміші для підсисних поросят, які використовуються в складі підкормки до набуття живої маси 15 кг. Позитивні якості цих продуктів передбачаються в тому, що до їх складу входять білки рослинного і тваринного походження із дуже високим ступенем засвоюваності, комплекс кормових підкислювачів, ензимів та пробіотиків, які сумарно впливають на зниження рН вмістимого шлунка, допомагають процесам травлення, стимулюють відбудову кишкових ворсинок слизової оболонки та оберігають шлунково-кишковий тракт від розвитку бактерій групи *Coli* і *Salmonella*. Все це забезпечує високі прирости, максимальне використання поживних речовин корму, відсутність розладів травлення, поліпшення здоров'я і збереженості поросят.

Висновки та перспективи подальших досліджень. 1. Згодовування супоросним свиноматкам БВМД Інтермікс СС-7,5 % та ЛС-20 % від маси концкормів раціону сприяє збільшенню живої маси за період супоросності на 9,3 %, середньодобових приростів – на 6,7 %.

2. Споживання супоросними свиноматками БВМД Інтермікс СС-7,5 % та ЛС-20 % зумовлює збільшення показників багатоплідності, маси гнізда при опоросі та крупноплідності.

3. Позитивний вплив згодовування супоросним свиноматкам БВМД Інтермікс проявляється і при відлученні поросят в 28-добовому віці – кількість поросят в гнізді і маса гнізда збільшуються на 22,4 та 30,4 %, збереженість – на 8,69 %.

4. Перспектива подальших досліджень полягає у вивченні росту відлучених поросят та показників якості свинини.

Література

1. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 352 с.
2. Рекомендації з нормованої годівлі свиней / [Г. О. Богданов, Є. В. Руденко, В. М. Кандиба та ін.]. – К. : Аграрна наука, 2012. – 112с.
3. Сучасні технології годівлі свиней. Рекомендації / [А. А. Гетья, В. Ф. Петриченко, В. Н. Тимченко та ін.]. – Полтава, 2010. – 79с.
4. Сучасні технології в тваринництві / Єврокорм сучасна годівля. – К., 2006. – 56с.

Стаття надійшла до редакції 14.04.2015

УДК 636.087.7:612.1

Гуцол А. В., д.с.-г.н., професор[©]

Бондаренко В. В., аспірант

E-mail: vlada_vs@i.ua

Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна

ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ СВИНЕЙ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ БВМД «МИНАКТИВИТ»

Вивчення впливу згодовування нової БВМД «Мінактивіт» на гематологічні показники проведено на двох групах-аналогах молодняку свиней великої білої породи, по 10 голів в кожній. Відлученим в 28-добовому віці поросяткам згодовували БВМД «Мінактивіт» – стартер в кількості 25 % зернових кормів (33 доби), молодняку на вирощуванні – 15 % (50 діб) – гроуер і на відгодівлі – 10 % (62 доби) – фінішер. Контрольна група одержувала БВМД. Рівень годівлі забезпечував одержання середньодобових приростів 701 г, проти 606 г в контролі. В кінці вирощування за живої маси 100–110 кг від трьох тварин з групи були взяті зразки крові. Показано, що згодовування молодняку свиней нової БВМД «Мінактивіт» не має відповідного впливу на гематологічні показники, окрім лейкоцитів, кількість яких збільшується ($P < 0,05$). Відмічається тенденція до підвищення кількості еритроцитів, кольорового показника, еозинофілів, сегментоядерних нейтрофілів і зменшення ШОЕ та тромбоцитів.

Ключові слова. БВМД, стартер, гроуер, фінішер, свині, згодовування, кров.

УДК 636.087.7:612.1

Гуцол А. В., д.с.-х.н., професор,

Бондаренко В. В., аспірант

Вінницький національний аграрний університет, г. Вінниця, Україна

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНЕЙ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ БВМД «МИНАКТИВИТ»

Изучение влияния скармливания новой БВМД «Минактивит» на гематологические показатели проведено на двух группах-аналогах молодняка свиней крупной белой породы, по 10 голов в каждой. Отлученным в 28-суточном возрасте поросяткам скармливали БВМД «Минактивит» - стартер в количестве 25% зерновых кормов (33 суток), молодняка на выращивании – 15% (50 суток) - гроуер и на откорме – 10% (62 суток) - финишер. Контрольная группа получала БВМД. Уровень кормления обеспечивал получение среднесуточных приростов 701 г,