

УДК 636.084.1:087.7

Мазуренко М. О., д.с.-г.н., професор, **Гуцол А. В.**, д.с.-г.н., професор,
Гончарук А. П., аспірант ©
Вінницький національний аграрний університет

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ БВМД ІНТЕРМІКС НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

Показано, що згодовування молодняку свиней при вирощуванні на м'ясо нових БВМД Інтермікс сприяє збільшенню середньодобових приростів на 36–70 г, або на 5,08 та 9,89 % а також, зменшенню витрати корму на 1 кг приросту 6,50–9,86 % енергетичних кормових одиниць.

Нові БВМД Інтермікс в раціоні молодняку свиней за фаз годівлі 35–65 кг та 65–110 кг забезпечують досягнення середньодобових приростів від 803 до 859, проти 771 та 741 г в контролі.

В перспективі доцільно провести модернізацію складу БВМД Інтермікс ВС-10 % з метою підвищення її продуктивної дії в раціоні свиней.

Ключові слова: молодняк свиней, БВМД, згодовування, відгодівельні показники.

УДК 636.084.1: 087.7

Мазуренко М. А., **Гуцол А. В.**, д-ра с-х, наук, професора.,
Гончарук А. П., аспірант
Вінницький національний аграрний університет

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЕ БВМД ИНТЕРМИКС НА ОТКОРМОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Показано, что скормливание молодняку свиней при выращивании на м'ясо нових БВМД Інтермікс способствует увеличению среднесуточных привесов на 36–70 г, или на 5,08–9,89 %, а также уменьшению использования корма на 1 кг привеса на 6,50–9,86% энергетических кормовых единиц.

Новые БВМД Інтермікс в рационе молодняку свиней фаз кормления 35–65 кг и 65–110 кг обеспечивают достижения среднесуточных приростов от 803 до 859, против 771 и 741 г в контроле.

В перспективе целесообразно провести модернизацию состава БВМД Інтермікс ВС-10 % с целью повышения ее продуктивного действия в рационе свиней

Ключевые слова: молодняк свиней, БВМД, скормливание, откормочные показатели.

UDC 636.084.1: 087.7

Mazurenko M., **Hutsol A.**, with Dr.'s, Science, Professor.,
Goncharuk A., PhD student
Vinnytsia National Agrarian University

INFLUENCE SKARMLIVANIJA BVMD INTERMIKS TO FATTENING PIGLETS INDICATORS

It is shown that feeding young pigs at viraschivaniі on m'iaso novih BVMD Intermiks increases daily weight at 36–70 g, or 5,08–9,89 %, and decrease the use of feed

for 1kg led to 6,50–9,86 % Emulcifying feed units. New BVMD Intermix in the diet of young pigs feeding phases 35–65 kg and 65–110 kg ensure achieving average daily gain from 803 to 859, against 771 and 741 g in control.

In the future, it is advisable to modernize the composition of the sun BVMD Intermix 10 % in order to increase its productive activities in the diet of pigs.

Key words: young pigs BVMD, feeding, fattening performance.

Вступ. Підвищення ефективності використання поживних речовин раціонів свиней в сучасних господарсько-економічних умовах ведення галузі, пов'язане з необхідністю збагачення зерноsumішей спеціальними добавками, які б компенсували нестачу окремих елементів живлення і позитивно впливали на продуктивність тварин. Серед сучасних препаратів, що розробляються науковцями для свинарства, є білково-вітамінно-мінеральні добавки (БВМД) різного складу.

Сучасні підходи до створення нових БВМД полягають у врахуванні наявної в окремих господарствах сировини та генотипу свиней. Адже більшість свинини виробляється на невеликих фермах при обмеженій кількості зернових інгредієнтів раціону. Це переважно ячмінь, пшениця і не завжди кукурудза. За таких умов забезпечити тварин рекомендованими елементами живлення неможливо, без розробки адресних добавок і введення їх до складу зерноsumішей.

Сучасними рекомендаціями з нормованої годівлі свиней [4] передбачається, що головною умовою досягнення породного потенціалу продуктивності є організація їх повноцінної, збалансованої за деталізованими нормами годівлі з використанням раціонів, які за комплексом основних елементів живлення відповідають потребі тварин в енергії, протеїні, мінеральних речовинах і вітамінах.

Цього напрямку прагнуть дотримуватись працівники багатьох фірм при розробці нових добавок до раціонів. Прикладом може бути продукція АТ «Київ-Атлантик Україна», ТОВ «Єврокорм сучасна годівля», ТОВ «Текро» та інші [3].

Останнім часом з'являються розробки української фірми ТОВ «Інтерагротех», що виготовляє добавки до раціонів тварин практично всіх технологічних груп під маркою «Інтермікс». При цьому враховується якість наявної в господарстві сировини, генотип свиней, динаміка росту в онтогенезі, враховуючи обмінні процеси в окремі періоди росту.

Мета роботи – вивчити відгодівельні показники молодняку свиней при згодовуванні нових БВМД Інтермікс.

Методика досліджень. Дослідження проведені на трьох групах-аналогах молодняку свиней великої білої породи, по 12 голів в кожній. Початкова жива маса становила 18,3 кг (табл. 2).

В зрівняльний період, який тривав 15 діб, молодняк свиней усіх трьох груп одержував однаковий раціон, збагачений БВМД Інтермікс ПП-25 %. Ця добавка призначена для приготування престаартерної суміші для поросят на період відлучення від свиноматок (до 15 кг маси тіла).

В основний період досліду, розділений на три фази годівлі відповідно до збільшення живої маси в процесі росту, піддослідному молодняку згодовували два варіанти нової БВМД, в одній і тій же кількості за фазами.

Так, тварини другої групи в період фази годівлі 20–35 кг з основним раціоном одержували БВМД Інтермікс ПВ-20 % (стартер), при 35–65 кг – Інтермікс ВС-15 % (гроуер-фінішер) і при 65–110 кг – Інтермікс ВС-10 % (гроуер-фінішер).

В третій групі молодняк одержував БВМД Інтермікс ВС-20% (стартер супер) при 20–35 кг, потім Інтермікс ВС-15 % (гроуер) при 35–65 кг і Інтермікс ВС-10 % (фінішер) при 65–110 кг.

Таблиця 1

Схема досліджу

Групи	Кількість тварин, гол	Характеристика годівлі за періодами і фазами годівлі			
		Зрівняльний	Основний		
			14-20кг	20-35кг	35-65кг
1 (контрольна)	12	ОР*	ОР+ Європрот піг35-20%	ОР+ Європрот піг65-15%	ОР+ Європрот піг120-10%
2	12	ОР	ОР+БВМД Інтермікс ПВ (стартер) 25-20%	ОР+БВМД Інтермікс ВС (гроуер- фінішер) 15%	ОР+БВМД Інтермікс ВС (гроуер- фінішер) 10%
3	12	ОР	ОР+БВМД Інтермікс ПВ (стартер супер) 25-20%	ОР+БВМД Інтермікс ВС (гроуер) 15%	ОР+БВМД Інтермікс ВС (фінішер) 10%

*ОР – основний раціон, що складається із дерті ячменю і пшениці.

Всі варіанти БВМД виготовлені на виробничих потужностях української фірми ТОВ «Інтерагротех» і запаковані в мішки. Нормувати годівлю у відповідності до сучасних рекомендацій [2].

Тварини утримувались групами в станках типового приміщення для вирощування молодняку, за оптимальних зоогігієнічних умов, в період лютий–червень 2014 р. Контроль за ростом проводився зважуванням тварин згідно фаз годівлі. Облік спожитих кормів проводили щодобово. Визначали: живу масу, середньодобові прирости, витрати корму на 1кг приросту в енергетичних кормових одиницях (ЕКО).

Біометрична обробка цифрового матеріалу, як і формування аналогічних груп, проведена згідно посібника за авторством Я. І. Кирилів та ін. [1].

Результати досліджень та їх обговорення. Дослідження показали, що згодовування молодняку свиней розроблених варіантів БВМД має позитивний продуктивний ефект (табл. 2). Так, за весь період вирощування кращі відгодівельні показники були у тварин другої групи – середньодобові прирости збільшуються проти контрольного рівня на 70 г, або на 9,89 % ($p < 0,01$), витрати корму на 1 кг приросту зменшуються на 0,41 ЕКО, або на 9,86 %.

В третій групі згодовування БВМД сприяло збільшенню середньодобових приростів на 5,08 % при економії витрат корму на 6,5 %.

Показники живої маси та абсолютного приросту у тварин другої групи збільшувались в середньому на 8 %, тоді як у третьої – на 4,5 %

Розглядаючи показники приростів в розробці окремих фаз годівлі, спостерігали певні відмінності (табл.3). Так, від 20 до 35 кг живої маси прирости тварин другої групи переважали їх контрольне значення на 5,9 %, тоді як третьої на 7,4 %. В наступній фазі від 35 до 65 кг живої маси порядок їх змін залишився таким же, але з іншим числовим значенням. Тобто, збільшення проти контролю приростів у другій групі становило 4,15 %, а в третій – 8,7 %. І лише в третій фазі основного періоду (від 65 до 110 кг живої маси) прирости набули істотних змін. А саме: у тварин другої групи вони збільшились на 15,1 % ($p < 0,05$), при рівні 859 г проти 746 г у контролі. Тоді як у третій групі значного зростання приростів не відбулось.

Одержані дані свідчать про те, що за перші дві фази годівлі основного періоду досліджу за приростами кращі показники були у тварин третьої групи, на другому місці другої, порівняно з контролем. А протягом третьої фази, яка була

майже вдвічі довшою в часі від двох попередніх, навпаки. Останнє може свідчити про необхідність певної модернізації складу БВМД Інтермікс ВС-10% фінішер з метою підвищення продуктивної дії раціону з її участю. Адже в цьому варіанті БВМД відмічається зменшення за вмістом білкових компонентів, фосфору та вітаміну С при однаковій кількості метаболічної енергії. Незважаючи на те, що інші варіанти БВМД за фазової годівлі мають позитивний продуктивний ефект, доцільно детальніше обґрунтувати склад БВМД для використання молодняку свиней в більш ранньому віці з метою оптимізації показників росту.

Таблиця 2

Продуктивність молодняку свиней за основний період досліду від 20 до 110 кг, $M \pm m$, $n=12$

Показник	Групи		
	1 контрольна	2	3
Жива маса:			
на початок періоду, кг	18,3±0,27	17,9±0,33	18,8±0,42
на кінець періоду, кг	102,6±2	110,5±1,8	107,4±2
Тривалість періоду, діб	119	119	119
Приріст:			
абсолютний, кг	84,3±2,3	92,6±1,6	88,6±1,7
середньодобовий, г	708±22	778**±70	744т±36
± до контролю:			
г		+70	+36
%		9,89	5,08
Витрати корму:			
на голову за добу, ЕКО	2,95	2,92	2,90
на 1кг приросту, ЕКО	4,16	3,75	3,89
±до контролю:			
ЕКО		-0,41	-0,27
%		-9,86	-6,5

Таблиця 3

Приріст живої маси за фазами годівлі, $M \pm m$, $n=12$

Фаза годівлі та її тривалість		Приріст	Групи		
Кг	діб		1 контрольна	2	3
14-20	15	абсолютний, кг	5,9±0,42	5,7±0,39	6,0±0,42
		середньодобовий, г	393±29	380±26	400±28
20-35	34	абсолютний, кг	20,1±0,67	21,3±0,70	21,6±0,67
		середньодобовий, г	591±19	626±20	635±59
35-65	31	абсолютний, кг	23,9±0,79	24,9±0,85	26,0±0,79
		середньодобовий, г	771±24	803±27	838т±27
65-110	54	абсолютний, кг	40,3±2	46,4±1,2	41,0±1,5
		середньодобовий, г	746±37	859*±22	759±22
20-110	119	абсолютний, кг	84,3±2,3	92,6±1,6	88,6±1,7
		середньодобовий, г	708±19	778**±14	744т±15

Таким чином, позитивні сторони досліджуваних БВМД полягають в тому, що до їхнього складу входять білки тваринного та рослинного походження із порівняно високими показниками засвоєння. Містять комплекс кормових підкислювачів, які впливають на рН вмісту шлунка, а також кормові ензими та пробіотики, які допомагають процесу травлення та захищають шлунково-кишковий тракт від розвитку хвороботворних бактерій. Добавки добре змішуються з

перемеленим зерном у визначених пропорціях, а згодовування їх в малокомпонентних зерноsumішах дозволяє одержувати високі прирости при ефективнішій витраті корму на одиницю приросту.

Висновки та перспективи досліджень. 1. Згодовування молодняку свиней при вирощуванні на м'ясо нових БВМД Інтермікс сприяє збільшенню середньодобових приростів на 36–70 г, або на 5,08–9,89 % при зменшенні витрат кормів на 1 кг приросту на 6,50–9,86 % енергетичних кормових одиниць.

2. Нові БВМД Інтермікс в раціоні молодняку свиней за фаз годівлі 35–65 кг та 65–110 кг забезпечують досягнення середньодобових приростів від 803 до 859, проти 771 та 741 г в контролі.

3. В перспективі доцільно провести модернізацію складу БВМД Інтермікс ВС-10 % з метою підвищення її продуктивної дії в раціоні свиней.

Література

1. Кирилів Я. І. основи наукових досліджень та патентознавство. / [Я. І. Кирилів, Г. А. Поскевич, Б. В. Гутий, Б. С. Барило]. – Львів, 2012. – С. 42–46.

2. Рекомендації з нормованої годівлі свиней / [Г. О. Богданов, Є. В. Руденко, В. М. Кандиба та ін.]. – К.: Аграрна наука, 2012. – 112 с.

3. Свеженцев А. И. Комбикорма, премиксы, БВМД для животных и птицы: справочник / А. И. Свеженцев, С. А. Гармач, С. В. Мартынюк. – Днепропетровск: Арт-Прес, 2008. – с. 201–203.

4. Сучасні технології годівлі свиней: рекомендації / [А. А. Гетья, В. Ф. Петриченко, В. Н. Тимченко та ін.]. – Полтава, 2010. – 79 с.

Стаття надійшла до редакції 18.03.2015

УДК 636.084.1:087.7

Мазуренко М. О., д.с.-г.н., професор, **Гуцол А. В.**, д.с.-г.н., професор,
Єфімчук С. М., аспірант[©]

Вінницький національний аграрний університет

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ БВМД ІНТЕРМІКС НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТЕЛЯТ

Показано, що використання в годівлі телят БВМД «Інтермікс теля» в період від народження і до 6-місячного віку сприяє збільшенню середньодобових приростів на 58 г, або на 8,43 %, а також зменшенню витрати кормів на 1 кг приросту на 7,94 %, на фоні аналогічного споживання БВМД «Європрот калф».

Згодовування телятам БВМД «Інтермікс» теля та «Європрот калф» забезпечує досягнення живої маси в 6-місячному віці відповідно 182 та 172 кг, що відповідає нормативам розвитку телят української чорно-рябої молочної породи.

Перспективним є дослідження обмінних процесів в організмі телят в процесі формування продуктивності при згодовуванні БВМД «Інтермікс теля».

Ключові слова: телята, БВМД, згодовування, продуктивність.

УДК 636.084.1: 087.7

Мазуренко М. А., **Гуцол А. В.**, д-ра с.-х. наук, професора,
Єфімчук С. М., аспірант

Вінницький національний аграрний університет

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ БВМД ИНТЕРМИКС НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТЕЛЯТ

Показано, что использование в кормлении телят БВМД «Интермикс теленок» в период от рождения и до 6-месячного возраста способствует

© Мазуренко М. О., Гуцол А. В., Єфімчук С. М., 2015