

УДК 636.087.7

Гуцол А.В., доктор с.-г. наук, професор

e-mail: gutsolAV@rambler.ru

Гуцол Н.В., кандидат с.-г. наук, доцент

e-mail: gutsolka@i.ua

Дацюк І.В., аспірант

e-mail: innada@meta.ua

Вінницький національний аграрний університет

ВИКОРИСТАННЯ ПРЕМІКСІВ ІНТЕРМІКС ЗА ФАЗОВОЇ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

Показано, що використання в годівлі молодняку свиней великої білої породи преміксів Інтермікс ПВ-4% у фазу годівлі 20-35 кг, ВС-3% у фазу годівлі 35-65 кг і ВС-2,5% за фази 65-110кг сприяє збільшенню середньодобових приростів відповідно на 139г, 199г та 120 г, при витраті натурального корму на 1 кг приросту 2,2 кг, 2,85 кг та 2,86 кг.

Премікси Інтермікс ПВ-1,25% та ПВ-1% у різні фази годівлі характеризуються меншою продуктивною дією, хоча за середньодобовими приростами переважають контрольний рівень на 29 г, 35 г та 43 г, при витраті натурального корму на 1 кг приросту відповідно 2,7 кг, 2,6 кг та 3,14 кг.

Найвищі показники середньодобових приростів були одержані у фазу годівлі 65-110 кг - 873 ± 20 г, проти 753 ± 40 г у контролі за преміксів Інтермікс ВС-3% та ВС-2,5% в раціоні. А за 127 діб основного періоду дослідження прирости збільшувались на 141 г, або на 21,0%, при зменшенні витрати корму на 1 кг просту на 17,9%.

У виробничих умовах застосування в годівлі молодняку свиней преміксів Інтермікс підвищує середньодобові прирости на 91 г, або на 16,07% і забезпечує віддачу 1,67 грн прибутку на гривню затрат. В умовах дослідження ця віддача становить 3,15 грн на гривню витрат.

Відмічені результати одержані при проведенні науково-господарського дослідження на трьох групах-аналогах молодняку свиней, по 11 голів в кожній. У зрівняльній період групи формувались із поросят, відлучених від свиноматок у 45-добовому віці, з початковою живою масою 14 кг, а їх вирощування до досягнення середньої живої маси 110 кг. Основний раціон був трьохкомпонентний – дерть ячмінна і пшенична та шрот сої, збагачувався преміксами Інтермікс і відповідності до фаз годівлі по мірі росту молодняку.

Ключові слова: *молодняк свиней, премікси Інтермікс, фазова годівля, прирости, витрати корму*

Постановка проблеми. Необхідність застосування преміксів особливо важливо в сучасних умовах ведення тваринництва, коли в годівлі тварин, зокрема свиней, перейшли на зерновий тип годівлі з мінімальним набором інгредієнтів. Переважно це зерно ячменю, пшениці і кукурудзи різних сортів та гібридів. За таких умов годівлі неможливо забезпечити тварин необхідними поживними та біологічно активними речовинами.

Реальні умови виробництва свинини зумовлюють необхідність також вдосконалення рецептури існуючих і розробки нових видів преміксів, враховуючи генетичний фон тварин, екологічний аспект та природно-кліматичну зону розведення свиней. Так, для умов Вінницької області, яка відноситься до правобережного Лісостепу, зернові раціони з ячменю, пшениці і кукурудзи неможливо збалансувати за вмістом лізину, метіоніну, триптофану, міді, йоду,

кобальту і багатьом вітамінам. Тому їх необхідно вводити в раціони у вигляді преміксів.

При створенні кожного нового виду преміксів виникає необхідність випробування його ефективності в годівлі тварин. А це здійснюється шляхом проведення науково-господарських дослідів на обмеженій кількості поголів'я. То ж вивчення ефективності нових преміксів Інтермікс є актуальним з погляду доцільності їх майбутнього призначення в годівлі свиней.

Аналіз останніх досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання проблеми. Сучасні тенденції розробки та наукового обґрунтування рецептури вітамінно-мінеральних преміксів, застосування яких підвищує біологічну повноцінність зернових кормів раціону і ефективність їх використання від вирощування поросят раннього відлучення і до наступної відгодівлі на м'ясо, пов'язане з біологічними особливостями постнатального онтогенезу. Адже кожному періоду властивий свій обмін речовин і рівень приростів маси тіла, а звідси й потреба в елементах живлення.

При розробці преміксів для молодняку свиней, що вирощується на м'ясо, існує кілька підходів. Перший з них враховує технологічні процеси при вирощуванні свиней. Це поросята підсисні, відлучені від свиноматок, молодняк на вирощуванні та на відгодівлі [7].

Другий підхід – технологічні періоди приводяться цифровими даними за віком тварин. Це поросята 0-2 міс., 2-4 міс., 4 і старші, але останні поділяються на два підперіоди - 4-6 міс. та 6-8 міс. А Н. Г. Макарець [3] вирощування молодняку свиней на м'ясо «періодизує» в добових вимірах, а саме: 26-60 дб, 61-106 дб, 107- 158 дб, 159-222 доби.

Недоліком цих підходів можна вважати відсутність даних живої маси. Це враховано у розробках голландської компанії «Провімі», яка працює переважно в східних областях України [6]. Розроблені рецептури змішування 2-4-компонентних зернових і відповідних добавок для поросят 10-25 кг (стартер), 25-50 кг (гроуер) і 50-115 кг (фінішер). Приводиться також комплекс апробованих раціонів, які дозволили одержати середньодобові прирости 800-1000 г на великих групах свиней.

ТОВ «Єврокорм сучасна годівля» пропонує програму годівлі свиней, що вирощується на м'ясо, за фазами годівлі для господарств з різною кормовою базою, а саме: за фази годівлі 15-35 кг премікс Євромікс піг 35- 0,5%, 35-65 кг – Євромікс піг 65-0,5%, 65-120 кг – Євромікс піг 120-0,5% відповідно стартер, гроуер і фінішер [9].

Мета роботи – дослідити продуктивність надремонтного молодняку свиней при використанні преміксів Інтермікс за фазової годівлі.

Матеріал та методика досліджень. Науково-господарський дослід проведений на трьох групах-аналогах молодняку свиней великої білої породи методом аналогічних груп [4] за такою схемою (табл. 1).

Таблиця 1

Схема дослідів					
Групи	Кількість тварин, гол.	Характер годівлі по періодах і фазах годівлі			
		зрівняльний	основний		
		14-20 кг	20-35 кг	35-65 кг	65-110 кг
1 (контрольна)	12	*ОР, премікс Інтермікс ПВ-1,25%	ОР, Євромікс піг 35-0,5%	ОР, Євромікс піг 65-0,5%	ОР, Євромікс піг 120-0,5%
2	12	ОР, премікс Інтермікс ПВ-0,5%	ОР, премікс Інтермікс ПВ-1,25%	ОР, премікс Інтермікс ВС-1%	ОР, премікс Інтермікс ВС-1%
3	12	ОР, премікс Інтермікс ПВ-1,25%	ОР, премікс Інтермікс ПВ-4%	ОР, премікс Інтермікс ВС-3%	ОР, премікс Інтермікс ВС-2,5%

Примітка: *ОР – основний раціон

Початкова жива маса становила 14,5 кг. В групах було по 12 голів тварин, відібраних після відлучення від свиноматок у 45- добовому віці.

В зрівняльній період відлучений від свиноматок молодняк вирощувався на однаковому раціоні, збагаченому преміксом Інтермікс ПВ в кількості 1,25%. Молодняк другої групи за фази годівлі 20-35 кг одержував в раціоні премікс Інтермікс ПВ – 1,25%, а за фаз 35-65 кг та 65-110 кг - премікс Інтермікс ВС-1% до маси корму.

Молодняк свиней третьої групи у фази годівлі основного періоду досліду одержував премікс відповідно Інтермікс ПВ-4%, Інтермікс ВС-3% та Інтермікс ВС-2,5%. Тварини першої (контрольної) групи у різні фази основного періоду в основному раціоні споживали премікс Євромікс піг фірми «Єврокорм сучасна годівля», призначений відповідно до вимог кожної фази годівлі [9].

У відповідності до фаз годівлі, тварин зважували, щодобово проводили облік спожитих кормів. Утримання групове, в станках типового приміщення для вирощування молодняку свиней, обладнаних сосковими водонапувалками. Годували свиней кормом в сухому вигляді двічі на добу. Годівля тварин здійснювалась кормами власного виробництва (дєрть ячменю, пшениці, шрот сої). Раціони були повністю забезпечені енергією і протеїном, а також більшістю інших необхідних елементів живлення.

Нормування годівлі проводили у енергетичних кормових одиницях (ЕКО) згідно нових нормативів [5, 8]. При цьому кількість спожитих кормів обліковували як в натуральному стані в кілограмах, так і в ЕКО.

При проведенні науково-господарського досліду визначали: зміни живої маси по фазах годівлі і за весь період вирощування; середньодобові прирости; витрати натурального корму і ЕКО на 1 кг приросту живої маси.

Після завершення науково-господарського досліду, була проведена виробнича перевірка згодовування БВМД Інтермікс за схемою вирощування молодняку свиней третьої групи.

Результати досліджень та їх обговорення. Використання в годівлі молодняку преміксів Інтермікс має позитивний вплив на його продуктивність. Збільшення середньодобових приростів має місце в усі фази годівлі і за обох варіантів їх згодовування (табл. 2).

Таблиця 2

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

Фази годівлі та їх тривалість		Приріст живої маси	Групи		
кг	дїб		1 (контрольна)	2	3
14-20	15	абсолютний, кг	5,7±0,19	5,65±0,22	5,73±0,18
		середньодобовий, г	380±13	377±15	382±12
20-35	24	абсолютний, кг	12,26±0,2	12,9±0,19 ^x	15,6±0,29 ^{xxx}
		середньодобовий, г	511±7	540±9 ^{xx}	650±12 ^{xxx}
35-65	28	абсолютний, кг	16,83±13	17,75±0,16 ^{xx}	22,4±12 ^{xxx}
		середньодобовий, г	601±50	634±30	800±40 ^{xx}
65-110	71	абсолютний, кг	54,07±0,29	56,55±0,21 ^{xx}	62,0±0,28 ^{xx}
		середньодобовий, г	753±40	796±30 ^x	873±20 ^x
20-110	123	абсолютний, кг	82,6±0,28	87,2±0,2 ^{xxx}	100±0,37 ^{xxx}
		середньодобовий, г	672±10	709±20	813±20 ^{xxx}

Фаза годівлі 14-20 кг – це зрівняльній період. Тварини усіх трьох груп споживали

однаковий раціон, в складі якого був премікс для відлучених поросят Інтермікс ПВ-1,25%. А тому і середньодобові прирости у тварини всіх трьох груп були практично однакові, в межах 377-382 г.

Таблиця 3

Витрати натурального корму за періодами вирощування молодняку свиней, кг

Корми	Періоди, кг				за основний період досліджу
	Групи	20-35	33-65	65-110	
Дерть ячменю, кг	1	15,4	27,4	77,0	119,8
	2	15,16	27,77	77,64	120,57
	3	14,75	27,08	76,13	117,96
Дерть пшениці, кг	1	12,3	23,2	65,2	100,7
	2	12,92	23,67	66,13	102,72
	3	12,5	23,08	64,85	100,43
Шрот сої, кг	1	6,5	11,92	31,95	50,35
	2	6,5	11,92	31,95	50,37
	3	6,5	11,92	31,95	50,37
Премікс, кг	1	0,16	0,42	0,6	1,18
	2	0,42	0,65	1,77	2,84
	3	1,25	1,90	4,57	7,72
Сума корму, кг	1	34,36	66,04	174,75	272,03
	2	35,0	64,01	177,49	276,5
	3	35,0	63,98	177,5	276,48
Тривалість годівлі, діб	1	24	28	71	123
	2	24	28	71	123
	3	24	28	71	123
На 1 гол. за добу, кг	1	1,43	2,36	2,46	2,21
	2	1,46	2,28	2,50	2,25
	3	1,46	2,28	2,50	2,25
На 1 кг приросту, кг	1	2,8	3,32	3,27	3,86
	2	2,7	2,68	3,14	3,17
	3	2,2	2,85	2,86	2,76
± до 1 гр., %	1	-	-	-	-
	2	-3,58	-19,28	-3,98	-17,88
	3	-21,43	-14,16	-12,54	-28,5

За фази годівлі 20-35 кг кращі показники були у тварин третьої групи, із преміксом Інтермікс ПВ-4%. Середньодобові прорости збільшувались проти контрольного значення на 139 г, або на 27,2 % ($P < 0,001$). При споживанні премікса Інтермікс ПВ-1,25% середньодобові прирости збільшувались на 29 г, або на 5,6%. Ця фаза тривала 24 доби. Тварини усіх груп одержували однакову кількість натурального корму, а саме: 1,46 кг/гол. за добу (табл. 3).

Але прирости по групах були різні. Тому на 1 кг приросту було витрачено натурального корму в першій групі 2,8 кг, в другій 2,7 кг і в третій 2,2 кг, що на 3,58-21,4% менше, ніж в першій групі. Аналогічна закономірність була і за витратами ЕКО на 1 кг приросту (табл. 4).

Відносно затрат корму на 1 кг приросту існує думка про те, що при моно раціонах-комбікормах доцільно їх оцінювати в кілограмах натурального корму.

Таблиця 4

**Витрати корму в енергетичних кормових одиницях за періодами вирощування
молодняку свиней**

Корми	Групи	Періоди, кг			
		20-35	35-65	65-110	За основний період досліджу
Дерть ячменю, ЕКО	1	19,56	34,8	97,79	152,15
	2	19,25	35,27	98,6	153,12
	3	18,73	34,39	96,68	149,8
Дерть пшениці, ЕКО	1	15,99	30,16	84,76	130,91
	2	16,79	30,77	85,96	133,52
	3	16,25	30,0	84,3	130,55
Шрот сої, ЕКО	1	8,19	15,02	40,25	63,46
	2	8,19	15,02	40,25	63,46
	3	8,19	15,02	40,25	63,46
Сума, ЕКО	1	43,74	79,98	222,18	346,52
	2	44,23	81,06	224,81	350,1
	3	43,17	79,41	221,23	343,81
Тривалість годівлі, діб	1	24	28	71	123
	2	24	28	71	123
	3	24	28	71	123
На 1 гол. за добу, ЕКО	1	1,43	2,86	3,14	2,82
	2	1,84	2,9	3,16	2,84
	3	1,8	2,83	3,12	2,79
На 1 кг приросту, ЕКО	1	3,56	4,75	4,16	4,19
	2	3,41	4,57	3,97	4,01
	3	2,77	3,54	3,56	3,44
± до 1 гр., %	1	-	-	-	-
	2	-4,22	-3,8	-4,6	-4,3
	3	-22,2	-25,5	-14,4	-17,9

А коли раціон різноманітний за структурою, то точніше буде оцінювати витрати норму на одиницю приросту живої маси в ЕКО [5, 7]. Перший варіант досить часто зустрічається у фаховій літературі, переважно у публікаціях західних країн.

За фази годівлі 35–65 кг середньодобові прирости тварин обох дослідних груп переважали показники як в попередню фазу, так і проти контрольного значення (табл. 2).

Так, при споживанні премікса Інтермікс ВС-3% середньодобові прирости збільшуються на 199 г, або на 33,1%, при їх рівнях 800±40 г в дослідній і 601±50 г в контрольній групах. Споживання натурального корму становило 2,36 (1 гр.) і 2,28 кг (2 та 3 гр.) на добу. На 1 кг приросту це становить 3,32, 2,68 і 2,85 кг відповідно по групах. В енергетичному вираженні споживання корму становить 2,86, 2,9 та 2,83 ЕКО, а на 1 кг приросту – 4,75, 4,57 та 3,54 ЕКО.

У фазу годівлі 65-110 кг, яка тривала 71 добу, продуктивність тварин усіх трьох груп була найвищою. При споживанні преміксів вигідно відрізняється третя група, тваринам якої в цю фазу згодовували премікс Інтермікс ВС-2,5%. Середньодобові прирости становили 873±20 г, що на 120 г більше, ніж у контролі (P<0,001). У тварин другої групи прирости збільшувались на 43 г, або на 5,7%. В цю фазу кожна тварина споживала 2,5 кг натурального

корму за добу. Витрати його на 1 кг приросту становлять 3,27, 3,14 та 2,86 кг відповідно 1, 2 та 3 групи. Витрати ЕКО на 1 кг приросту такі: 1 гр. 4,16, 2 гр. 3,97 і 3 гр. 3,56, що на 4,6 та 14,4% менші від контрольного значення.

За 123 доби основного періоду дослідів порівняно кращі відгодівельні показники були в третій групі за споживання премікса Інтермікс ВС-4%, ВС-3% та ВС-2,5%. Прирости збільшувались проти контролю на 37 г і 141 г у другій та третій групах, при їх рівнях 709 ± 20 і 813 ± 20 г ($P < 0,001$).

Витрати натурального корму на голову за добу становили 2,1, 2,25 і 2,25 кг, а на 1 кг приросту – 3,86, 3,17 та 2,76 кг. В енергетичному вираженні це становить 4,19, 4,01 та 3,44 ЕКО на 1 кг приросту.

Показники приростів живої маси за фазами годівлі свідчать про те, що згодовування досліджуваних преміксів має суттєвий вплив на збільшення як абсолютних, так і середньодобових приростів у всі фази годівлі. Порівняно кращі результати були у тварин третьої групи, що споживали більший відсоток преміксу. Особливо це помітно за фази годівлі 65-110 кг. За цих умов, як уже зазначалось, середньодобові прирости переважали контрольний рівень на 102 г, або на 15,93% і становили 837 г.

У тварин другої групи перевага середньодобових приростів над контрольним значенням у всі фази годівлі була в межах 5,5%, що також є вірогідним.

Характер змін абсолютних приростів у всі фази годівлі аналогічний, як і середньодобових.

Таким чином, запровадження фазової годівлі пов'язане з особливостями онтогенезу молодняку свиней протягом першого року життя. В загальному фази основного періоду дослідів становлять 123 доби, зрівняльний період 15 діб, від опоросу до відлучення 45 діб, що сумарно буде 183 доби. Цей показник є бажаним за інтенсивної технології виробництва свинини, сприяє одержанню двох оборотів свинарника за рік, при вирощуванні молодняку на м'ясо.

У виробничих умовах використання премікса Інтермікс зумовлює збільшення середньодобових приростів на 91,2, або на 16,07% і забезпечує віддачу – на вкладку гривню 1,67 грн прибутку, тоді як в умовах науково-господарського дослідів (при вирощуванні тварин від 20 кг до 110 кг) ця віддача становить 3,15 грн на гривню затрат.

Результати досліджень вказують на те, що при вирощуванні молодняку свиней на м'ясо за фазової годівлі доцільно згодовувати премікс Інтермікс в таких кількостях: за фази годівлі 14-20 кг – Інтермікс ПВ-1,5%, 20-35 кг ПВ-4%, 35-65 кг ВС-3%, 65-110 кг ВС-2,5%.

Використанню преміксів у свинарстві присвячені публікації результатів досліджень багатьох авторів [1, 2]. Обґрунтовані теоретичні основи створення рецептури та ефективність введення їх в раціони свиней, що було важливо для певного етапу розвитку тваринництва. В сучасних умовах виникає проблема екологізації виробництва свинини за участю нових генотипів свиней, одержання якісної і безпечної продукції для харчових цілей. То ж, пошуки науковців в цьому напрямку досліджень тривають.

Висновки та перспективи подальших досліджень. 1. Використання в годівлі молодняку свиней преміксів Інтермікс ПВ-4% у фазу годівлі 20-35 кг, ВС-3% у фазу годівлі 35-65 кг і ВС-2,5 – за фази 65-110 кг сприяє збільшенню середньодобових прирості на 139 г, 199 г та 120 г, при витратах натурального корму на 1 кг приросту відповідно по фазах 2,2 кг, 2,85 кг та 2,86 кг.

2. Премікси Інтермікс ПВ-1,25% та ВС-1% у різні фази годівлі характеризуються меншого продуктивного дією, хоча за середньодобовими приростами переважають контрольний рівень на 29 г, 33 та 43 г, при витраті натурального корму на 1 кг приросту 2,7 кг, 2,68 кг та 3,14 кг.

3. Найвищі показники середньодобових приростів були одержані у фази годівлі 65-

110 кг – 873±20 г, проти 753±40 г у контролі за преміксів Інтермікс ВС-3 та ВС-2,5% в раціоні.

Перспективи досліджень полягають у вивченні перетравності поживних речовин раціону та якості свинини при згодовуванні преміксів Інтермікс.

Список використаної літератури

1. Гуцол А.В. Продуктивність та стан органів травлення молодняку свиней при згодовуванні преміксів / А.В. Гуцол // Збірник наукових праць ВДСГІ. – Вінниця, 1998. – Вип. 5. – С. 196-199.
2. Мазуренко М.О. Використання преміксів у свинарстві / [М.О. Мазуренко, А.В. Гуцол, Ю.І. Ванжула та ін.]. – Вінниця, 2002. – 49 с.
3. Макарецв Н.Г. Обоснования новых подходов к рецептуре премиксов для выращивания свиней / Н.Г. Макарецв // Эффективные корма та годівля. – 2014. – № 3. – С. 20-23; – № 4. – С.16-18.
4. Практические методики исследований в животноводстве / Под ред. В.С. Козыря. – Днепропетровск: Арт-Пресс, 2002. – С.135-158.
5. Рекомендації з нормованої годівлі свиней / [Г.О. Богданов, Є.В. Руденко, В.М. Кандиба та ін.]. – К.: Аграрна наука, 2012. – 112 с.
6. Репродукция, выращивание и откорм свиней / Каталог 000 «Провими». – Днепропетровск, 2006. – С. 2-30.
7. Степанов В.И. Свиноводство и технология производства свинины /В.И. Степанов, Н.В. Михайлов. – М.: Агропромиздат, 1991. – С. 243-265.
8. Сучасні технології годівлі свиней: рекомендації / [А.А. Гетья, В.Ф. Петриченко, В.Н. Тимченко та ін.]. – Полтава, 2010. – 84 с.
9. Сучасні технології у тваринництві: комбікорми, кормові добавки, замінники молока / Каталог ТОВ «Єврокорм сучасна годівля». – К., 2006. – С. 5-17.

References

1. Hutsol A.V. Produktyvnist' ta stan orhaniv travlennya molodnyaku svyney pry z'hodovuvanni premiksiv /A.V. Hutsol // Zbirnyk naukovykh prats' VDS·HI. – Vinnytsya, 1998. – Vyp. 5. – S. 196-199.
2. Mazurenko M.O. Vykorystannya premiksiv u svynarstvi / [M.O. Mazurenko, A.V. Hutsol, Yu.I. Vanzhula ta in.] – Vinnytsya, 2002. – 49 s.
3. Makartsev N.H. Obosnovanyya novykh podkhdov k retsepture premyksov dlya vyrashchyvanyya svyney / N.H. Makartsev // Efektyvni kormy ta hodivlya. – 2014. – № 3. – S.20-23; – № 4. – S.16-18.
4. Praktycheskye metodyky ysledovanyy v zhyvotnovodstve / Pod red. V.S. Kozyrya. – Dnepropetrovsk: Art-Press, 2002. – S.135-158.
5. Rekomendatsiyi z normovanoyi hodivli svyney / [H.O. Bohdanov, Ye.V. Rudenko, V.M. Kandyba ta in.] – K.: Ahrarna nauka, 2012. – 112 s.
6. Reproduktsyya, vyrashchyvanye y otkorm svyney / Kataloh 000 «Provymy». – Dnepropetrovsk, 2006. – S. 2-30.
7. Stepanov V.Y. Svynovodstvo y tekhnolohyya proyzvodstva svynyny / V.Y. Stepanov, N.V. Mykhaylov. – M.: Ahropromyzdat, 1991. – S. 243-265.
8. Suchasni tekhnolohiyi hodivli svyney: rekomendatsiyi / [A.A. Hetya, V.F. Petrychenok, V.N. Tymchenko ta in.] – Poltava, 2010. – 84 s.
9. Suchasni tekhnolohiyi u tvarynnytstvi: kombikormy, kormovi dobavky, zaminnyky moloka / Kataloh TOV «Yevrokorm suchasna hodivlya». – K., 2006. – S. 5-17.

УДК 636.087.7

Гуцол А.В., доктор с.-х. наук, професор

e-mail: gutsolAV@rambler.ru

Гуцол Н.В., кандидат с.-х. наук, доцент

e-mail: gutsolka@i.ua

Дацюк И. В., аспірант

e-mail: innada@meta.ua

Винницький національний аграрний университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕМИКСОВ ИНТЕРМИКС ПРИ ФАЗОВОМ КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Показано, что использование в кормлении молодняка свиней крупной белой породы премиксов Интермикс ПВ-4% у фазу кормления 20-35 кг, ВС-3% у фазу кормления 35-65 кг и ВС-2,5% при фазе 65-110 кг способствует повышению среднесуточных приростов соответственно на 139 г, 199 г и 120 г, при затрате натурального корма на 1 кг прироста 2,2 кг, 2,85 кг и 2,86 кг.

Премиксы Интермикс ПВ-1,25% и ПВ-1% в разные фазы кормления отличаются меньшим продуктивным действием, хотя за среднесуточными приростами превышают контрольный уровень на 29 г, 35 г и 43 г, при затрате натурального корма на 1 кг прироста соответственно 2,7 кг, 2,6 кг и 3,14 кг.

Самые высокие среднесуточные приросты получены у фазу кормления 65-110 кг – 837±20 г, при потреблении примиксов Интермикс ВС-3% и ВС-2,5%. У контрольных животных приросты были 753±40 г. За 127 суток основного периода опыта приросты увеличивались на 141 г, или на 21%, при уменьшении затрат корма на 1 кг прироста на 17,9%.

В производственных условиях применение в кормлении свиней премиксов Интермикс повышает среднесуточные приросты на 91 г, или на 16,07% и обеспечивает отдачу 1,67 грн. прибыли на гривну затрат. В условиях опыта это отдача составляла 3,15 гривен на одну гривну затрат.

Отличные результаты получены при проведении научно-хозяйственного опыта на трех группах-аналогах молодняка свиней, по 11 голов в каждой.

В уравнительный период группы формировались из поросят, отлученных от свиноматок у 45-суточном возрасте, с начальной живой массой 14 кг, а их выращивание продолжалось до достижения средней живой массы 110 кг. Основной рацион был трехкомпонентный – дерть ячменя, пшеницы и шрот сои. Он обогащался премиксами Интермикс в соответствии фаз кормления по мере роста молодняка.

Ключевые слова: молодняка свиней, премиксы Интермикс, фазовое кормление, приросты, расход корма

UCC 636.087.7

Hutsol A.V., doctor of agricultural sciences, professor

e-mail: gutsolAV@rambler.ru

Hutsol N.V., candidate of agricultural sciences, associate professor

e-mail: gutsolka@i.ua

Datsiuk I.V., post-graduate

e-mail: innada@meta.ua

Vinnytsia national agrarian university

USAGE OF INTERMIX PREMIXES FOR PHASE FEEDING OF YOUNG PIGS

It was proved that the usage of premix Intermix PV-4% at the feeding phase of 20-35 kg, premix Intermix VS-3% at the feeding phase of 35-65 kg; premix Intermix VS-2.5% at the feeding phase of 65-110 kg increases the average daily growth by 139 g, 199 g and 120 g, the consumption of natural feed per 1 kg of the average daily growth is 2.2 kg, 2.85 kg and 2.86 kg.

The premixes PV-1.25% and PV-1% at the various stages of feeding have less productive action. However, they have the higher average daily growth by 29 g, 35 g and 43 g than control level has; the consumption of natural feed per 1 kg of the average daily growth is 2.7 kg, 2.6 kg and 3.14 kg.

The highest average daily growth was gained at the feeding phase of 65-110 kg - 873 ± 20 g vice versa 753 ± 40 g of control group; the premixes Intermix VS-3% and VS-2.5% were used as a component of a diet. The daily average growth has increased by 141 g (by 21.0%) for 127 days of experiment; the feed consumption has decreased by 17.9%.

Under the production conditions the usage of premixes Intermix for young pigs has increased the average daily growth by 91 g or 16.07%; it also provides 1.67 UAH returns to profit hryvnia costs. In terms of experiment this efficiency is 3.15 UAH per hryvnia costs.

The mentioned above results have been got during the research experiment; we had three groups of young pigs; each group has 11 head. These groups were formed from the piglets weaned from sows at 45 days age; with an initial body weight 14 kg, and their growth to achieve an average live weight of 110 kg. The basic diet consists of three parts; they are barley and wheat middlings, soy meal enriched by Intermix premixes according to feed phases and the growth of piglets.

Key words: young pigs, premixes, Intermix, phase feeding, increases, feed consumption

*Рецензент: Кучерявий В.П., доктор с.-г. наук, професор
Вінницький національний аграрний університет*