

**ВІДГОДІВЕЛЬНІ ПОКАЗНИКИ СВИНЕЙ ПРИ
ЗГОДОВУВАННІ ЇМ НОВОГО МІНЕРАЛЬНОГО ПРЕМІКСУ**

*К.Р. Мажилівська, О.Й. Карунський
Одеський державний аграрний університет*

Для забезпечення порослят у мікроелементах для Півдня України у раціон вводять премікс, до складу якого вводять мікроелементи у таких кількостях: залізо – 2540 мг/кг, кобальт – 25 мг/кг, марганець – 6000 мг/кг, мідь – 250 мг/кг, цинк – 600 мг/кг, селен - 15 мг/кг, йод – 30 мг/кг, що повністю задовольняє потреби тварин в мінеральних речовинах та впливає на показники росту і розвитку. Згодовування у складі раціону відлученим порослятам преміксу власного виробництва сприяло підвищенню їх продуктивності.

Ключові слова: премікс, годівля, свині, солі мікроелементів, продуктивність.

Вступ. Одним із першочергових завдань сільського господарства є забезпечення населення України продуктами харчування. Велике значення у виконанні цих завдань має промислове свинарство. Підвищення продуктивності свиней тісно пов'язане із забезпеченням тварин повноцінною годівлею [1,2,3].

Мета роботи була вивчення продуктивності молодняку свиней на відгодівлі при додаванні до раціону адресного преміксу власного виробництва.

Матеріали та методи досліджень. Науково-господарський дослід проводили в умовах ТОВ «Авангард-Д» Овідіопольського району Одеської області. Дослідження проведені на трьох групах-аналогах молодняку свиней української м'ясної породи, по 12 голів в кожній, з урахуванням живої маси тварин, віку, статі, породи, вгодованості, стану здоров'я. Початкова жива маса однієї голови становить 35 кг. Основний період дослідів тривав 92 доби.

Після 15-добового зрівняльного періоду в раціон молодняка другої дослідної групи до основного раціону додавали 1%/т преміксу, який використовується в господарстві ТОВ «Авангард –Д» (табл.1), а в раціон третьої дослідної групи - премікс власного виробництва.

Годівля проводилась із врахуванням живої маси і запланованих середньодобових показників за розробленими нами раціонами, складеними відповідно до норм годівлі і структури раціонів, виходячи з фактичної поживності кормів. Тип годівлі концентратний, роздавання кормів-дворазове.

АГРАРНИЙ ВІСНИК ПРИЧОРНОМОР'Я Вип. 71-2.2014 р.

Доступ до води вільний. У раціоні використовували наявні у господарстві концентровані корми: ячмінну і горохову дерть, соняшникову макуху, трав'яне борошно, різнотрав'я, пшеничні висівки, м'ясо-кісткове борошно, премікс власного виробництва.

Тварини утримувались групами в станках типового свинарника для молодняку. Тварин щомісячно зважували ранком на тощак. Облік спожитих кормів проводили цілодобово.

Таблиця 1

Співвідношення мікроелементів в преміксі, який використовують у господарстві ТОВ «Авангард-Д» та преміксом власного виробництва

Показник	Премікс рекомендований господарством ТОВ «Авангард-Д»	Премікс власного виробництва	Різниця +/-
	Одиниці виміру мг/кг	Одиниці виміру мг/кг	
Марганець	8000	6000	+2000
Мідь	32000	250	+31750
Цинк	200000	600	+199400
Залізо	2000	2540	-540
Кобальт	100	25	-75
Йод	-	30	+30
Селен	-	15	+15

Біометрична обробка цифрового матеріалу проведена за М.О.Плохінським [5].

Результати досліджень. Рівень годівлі свиней у основний період забезпечує отримання середньодобових приростів в середньому 559,8 г при живій масі тварин 35 кг (табл.2).

Обробка отриманих даних методом математичної статистики засвідчила, що різниця у середньодобових приростах між свинями контрольної і дослідних груп є вірогідною, з високим порогом вірогідності ($P < 0,01$). Різниця в середньодобових приростах між тваринами груп, яким згодовували рекомендований премікс, також була вірогідною ($P < 0,05$). Отже, споживання свинями раціонів, збалансованих по мікроелементах, шляхом введення до складу основного раціону рекомендованого преміксу, сприяло підвищенню оплати корму приростами. Витрати кормів на одиницю продукції були нижчі у свиней дослідних груп.

Витрати корму на 1 кг приросту при цьому становили 4,0 корм.од.

Порівняно з тваринами контрольної групи у свиней, які отримували рекомендований премікс, витрати кормових одиниць на одиницю продукції зменшилось на 0,2 корм. од. або 6,1%, а затрати перетравного протеїну – на

АГРАРНИЙ ВІСНИК ПРИЧОРНОМОР'Я Вип. 71-2.2014 р.

92 г або 9,6 %. Якщо порівняти затрати кормів у тварин (друга дослідна) які отримували премікс, який використовують у господарстві ТОВ «Авангард-Д» і затрати кормів у аналогів, які споживали рекомендований премікс, то останні витрачали на 0,4 корм.од. і перетравного протеїну на 46г або на 3,9% менше.

Таблиця 2

Показники продуктивності свиней (M±m,n=12)

Показник	Група		
	1 (контрольна)	2 (дослідна ОР+премікс використовуемий у господарстві ТОВ «Авангард-Д»)	3 (дослідна ОР+ премікс власного виробництва)
Основний період			
Початкова жива маса, кг	34,6±0,39	34,7±0,39	34,6±0,40
Кінцева жива маса, кг	83,3±0,45	86,6±0,40	88,4±0,66
Абсолютний приріст, кг	48,7±0,45	51,9±0,41	53,8±0,42
Середньодобовий приріст, г	530,1±4,85	564,6±5,01	584,5±4,9
Витрати корму на 1 кг приросту, корм.од.	4,2	4,0	3,8
± до контролю, %	-	3,9	6,1
± до контролю, корм.од.	-	-0,2	-0,4
Приріст живої маси за 1 місяць досліду			
Абсолютний приріст, кг	14,1±0,30	14,4	15,6±0,24
Середньодобовий приріст, г	456,1±9,72	465,8±8,05	502,5±8,06
± до контролю, %	-	2,1	10,1
Приріст живої маси за 2 місяць досліду			
Абсолютний приріст, кг	16,2±0,30	17,2	17,8±0,33
Середньодобовий приріст, г	541,2±9,72	572,7	593,4±10,82
± до контролю, %	-	+5,8	+9,6
Приріст живої маси за 3 місяць досліду			
Абсолютний приріст, кг	18,4±0,35	20,3	20,4±0,32
Середньодобовий приріст, г	593,0±12,01	655,5±11,02	657,8±10,42
± до контролю, %	-	+10,5	+10,9

Висновки

З метою підвищення продуктивності свиней і рентабельності галузі свинарства, пропонуємо до складу раціонів включати рекомендований премікс, що забезпечує підвищення інтенсивності росту на 10,14 % і збільшує рівень рентабельності виробництва на 2,9%, при наявності мікроелементів в кормах.

Перспективи подальших досліджень. При проведенні забою та дослідженні гематологічних показників буде встановлена доцільність впровадження даних результатів.

Література

1. Петровська Н.І. Використання пробіотику лактоаміловоріну при вирощуванні молодняка свиней великої білої породи / Н.І.Петровська, О.М.Дереш, І.О.Головатюк – Житомир:ЖНАУ, 2012.-217с.
2. Гуцол А.В. Відгодівельні та забійні показники свиней при згодовуванні білково-вітамінних добавок /А.В. Гуцол, Н.С. Діхтярук, В.А. Болоховська, В.В. Болоховський, А.М. Благодір - Житомир: ЖНАУ, 2012.- 238с.
3. Мазуренко М.О. Використання преміксів у свинарстві / М.О. Мазуренко, А.В. Гуцол, Ю.І. Ванжула та ін.- Вінниця: ВДАУ, 2002. – 48 с.
4. Карунський О.Й. Наукове обґрунтування годівлі свиней / О.Й. Карунський, О.П. Дашковська, І.Ф. Різничук//За редакцією доктора сільськогосподарських наук, професора Карунського О.Й., -Одеса, 2004.
5. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н.А.Плохинский. – М. : Колос, 1969. – 352 с.

Мажилловська К.Р. Карунський А.Й. Откормочные показатели свиней при скармливании им нового минерального премикса

Для обеспечения поросят в микроэлементах для Юга Украины в рацион вводят премикс, в состав которого вводят микроэлементы в следующих количествах: железо - 2540 мг/кг, кобальт - 25 мг/кг, марганец - 6000 мг/кг, медь - 250 мг/кг, цинк - 600 мг/кг, селен - 15 мг/кг, йод - 30 мг/кг, что полностью удовлетворяет потребности животных в минеральных веществах и влияет на показатели роста и развития. Скармливание в составе рациона отлученным поросятам премикса собственного производства способствовало повышению их производительности.

Ключевые слова: премикс, кормление, свиньи, соли микроэлементов, производительность.

Mazhylovska K., Karunsky A.Y. Fattening performance of pigs fed a new mineral premix.

To meet requirements of young pigs in trace elements in the South of Ukraine their diets supplemented with a premix which contains trace elements at the following amount: iron - 2,540 mg/kg; cobalt - 25 mg/kg; manganese - 6,000 mg/kg; copper – 250 mg/kg; zinc - 600 mg/kg; selenium - 15 mg/kg; iodine - 30 mg/kg; that is completely adequate to animal needs in minerals and produces an

effect on growth performance. Feeding weaned pigs the diet supplemented with own-produced premix promoted increase in their performance.

Keywords: *premix, pig nutrition, pigs, mineral salts, performance.*