

ВПЛИВ ДОБАВКИ АМІНОКИСЛОТНОЇ КОРМОВОЇ (ДАК) НА РІСТ І РОЗВИТОК СВИНЕЙ

Н.І.Тофан, методист

Миколаївський державний аграрний університет

Введення 3% добавки амінокислотної (ДАК) до складу раціону свиней у віці 2-8 місяців сприяє зростанню середньодобових приростів маси на 7,4% і знижує витрати кормів на енергію на 6,1% та протеїну – на 7,4%.

Вступ. Сучасною зоотехнічною наукою встановлено основні показники повноцінної та збалансованої годівлі сільськогосподарських тварин. Численні дослідження, що були виконані в цьому напрямку за останні роки, встановили доцільність надходження більш ніж 25 необхідних елементів живлення до організму свиней. Доведено, що найефективніше споживання їх у вигляді комбікормів і кормосумішей замість роздільного згодовування компонентів раціону.

Вирішальна роль при балансуванні раціонів годівлі сільськогосподарських тварин за енергією та протеїном належить концентрованим кормам. У структурі кормового балансу концентрати в свинарстві займають до 70-90%. В той же час зерно, як кінцевий продукт рослинництва, не можна вважати готовим кормом для тварин, це лише сировина для виготовлення досконалих кормів, які максимально задовольняють фізіологічно обумовлену потребу тварин в поживних і біологічно активних речовинах.

Враховуючи це, нами була поставлена мета – вивчити вплив добавки амінокислотної кормової (ДАК) на ріст та розвиток молодняка свиней.

Методика досліджень. Для вирішення поставлених задач була розроблена схема досліджень, згідно з якою проведено технологічну і зоотехнічну серію експериментів.

В технологічній серії визначено характеристики складу добавки амінокислотної кормової, обґрунтовано технологію

виробництва ДАК, встановлено хімічний склад кормів, використаних в дослідях.

Зоотехнічна частина досліджень проводилася в племінному заводі “Комсомолец” Арбузинського району Миколаївської області, який за своїми природно-кліматичними умовами, станом кормової бази, умовами годівлі свиней є характерним для півдня України.

Дослідні групи формувалися за принципом аналогів, із врахуванням породи (велика біла), статі (кабанчики – кастрати та свинки), віку (60 діб), маси (17,0; 19,0) та енергії росту в підготовчому періоді (табл. 1).

Таблиця 1

Схема дослідю

Групи	Вік свиней, діб		Кількість голів	Характер годівлі
	на початок дослідю	на кінець дослідю		
I – контрольна	60	180	12	ОР – основний раціон, що використовується в господарстві
II – дослідна	60	180	12	ОР + 3% ДАК замість протеїну кормів тваринного походження

Згідно з таблицею 1, перша група визначена контрольною і отримувала кормосуміш без ДАК. Тварини другої групи вважалися піддослідними. Вони отримували ту ж кормосуміш, але доповнену добавкою амінокислотою кормовою (ДАК) протягом всього облікового періоду дослідю.

Результати досліджень. Дослідженнями встановлено, що ріст свиней за період дослідю знаходився під суттєвим впливом включеної до раціону амінокислої добавки ДАК. Тому за період спостережень жива маса поросят дослідної групи була більшою, ніж у контрольній групі в середньому на 2,5кг.

Динаміку цього процесу можна проаналізувати за даними таблиці 2.

Таблиця 2

Зміни живої маси середньодобового приросту у свиней у першому науково-господарському досліді

Групи	Початок до- сліду 2 міс.	Жива маса на кінець місяця, кг			Абсолютна різниця з контролем, кг	Середньодобовий приріст ,г				У % до контр- ольної групи
		3 міс	6 міс	8 міс		3 міс	6 міс	8 міс	За до- слід	
I – контр- ольна	18,2 +0,2	30,5 +0,25	78,25 +0,33	112,45 +0,5	-	410 +18,5	530,5 +18,5	570,0 +25,5	523,6 +24,0	100
II – дослідна	18,25 +0,18	31 +0,33	80,5 +0,5	119,5 +0,41	+7,05	425 +19,3	550,0 +23,8	650,0 +25,1	568,5 +24,2	107,4

Як видно з наведених результатів (табл. 2), під час першого періоду досліді середньодобовий приріст маси молодняка з добавкою амінокислот був вищим по відношенню до контрольної на 19,4 г. Протягом другого періоду середньодобовий приріст маси в другій групі був вищим на 80 г і складав 650,0 г, проти 570,0 г в контрольній.

В цілому за дослід середньодобовий приріст в дослідній групі складав 568,5 г, що на 8,5% більше, по відношенню до контрольної, де він складав всього 523,6 грамів.

Слід зазначити, що продуктивний ефект дії ДАК протягом досліді наростав і був максимальним в останні 2 місяці експерименту.

Такий факт можна пояснити збільшенням абсолютної потреби поросят в амінокислотах з їх ростом. Тому, контрольний раціон не повністю забезпечував цю потребу, а дослідний компенсував дефіцит і насамперед за лізином.

Нормалізація амінокислотного живлення за рахунок ДАК створила умови для більш ефективного використання білку і енергії раціону. Ось чому ми і спостерігали поступове зростання середньодобового приросту маси дослідної групи над

контролем. Як результат цих змін – пропорційно зросла і абсолютна маса свиней на кінець досліду.

Тварини дослідної групи дещо краще використовували корм на утворення приросту, ніж свині контрольної групи. На кілограм отриманого приросту в першій групі витрачено в перший період 3,7, за другий – 4,4, а в цілому за дослід – 4,05 кормових одиниць, у другій групі відповідно – 3,5; 4,1; 3,8 кормових одиниць (табл.3).

Таблиця 3

**Ефективність використання кормів у тварин
в науково-господарському досліді**

Групи	Витрати кормових одиниць на 1 кг приросту, кг			У % до контролю	Витрати перетравного протеїну на 1 кг приросту, г			У % до контролю
	за I період	за II період	за дослід		за I період	за II період	за дослід	
I – контрольна	3,7	4,4	4,05	100	466,2	554,4	510,3	100
II – дослідна	3,5	4,1	3,8	93,8	428,4	516,6	472,5	92,5

Рівень витрат перетравного протеїну на кілограм приросту у підсвинків другої групи був нижчим за контроль. Так, за 1 період витрати перетравного протеїну в другій дослідній групі були 428,4 г на 1 кілограм приросту, що на 8,1% менше, ніж в контрольній групі. За другий період експерименту різниця у витратах протеїну зменшилася до 6,8% в порівнянні з контролем, але її треба вважати досить суттєвою. В середньому за дослід витрати склали в дослідній групі 472,5 г на 1 кг приросту, а в контрольній 510,3 г. Це означає, що витрати кормів і поживних речовин підтверджують факт зростання продуктивності тварин на фоні використання ДАК.

Висновки. Таким чином, введення 3% добавки амінокислотної (ДАК) до складу раціону свиней у віці 2-8 місяців

сприяє зростанню середньодобових приростів маси на 7,4% і знижує витрати кормів за енергією на 6,1% і протеїну на 7,4% в порівнянні з контролем.

ЛІТЕРАТУРА

1. Подобед Л.И. Протеиновое и аминокислотное питание с/х птиц. –Одесса: Печатный дом, 2006. – 280 с.
2. Попов И.С. Аминокислотный состав кормов – М.: Россельхозиздат, 1965. – 47 с.
3. Шманенков Н.А. Аминокислоты в кормлении животных. – М.: Колос, 1970. – 88с.
4. Bedford, M. R. And A.I.Mogan, 1996. The use of enzymes in poultry diets. World's Science journal, Vol. 52. – 61-67.