

Пришвидшений п'єтрен

У досліджах визначено залежність відгодівельних показників молодняку свиней породи п'єтрен від протеїнового живлення

РУСЛАН СУСОЛ, д-р с.-г. наук, доцент
Одеський державний аграрний університет

Для встановлення залежності відгодівельних ознак молодняку свиней породи п'єтрен від вмісту основних засвоюваних незамінних амінокислот на тлі підвищеного вмісту обмінної енергії було проведено кілька серій дослідів.

Під час закупівлі племінного молодняку свиней породи п'єтрен було отримано інформаційний матеріал щодо їхньої високої відгодівельної продуктивності: досягнення живої маси 100 кг за 154 дні. Однак під час контрольної відгодівлі перших двох груп молодняку результат в господарстві становив за цим показником 180–190 днів, тому ми зробили припущення, що високі відгодівельні ознаки не виявляються через недостатній рівень

енергетичного, протеїнового й амінокислотного складу раціону.

Для досліджень було сформовано контрольну й дослідну групи молодняку свиней породи п'єтрен французької селекції ADN за принципом пар аналогів по 9 голів в кожній в умовах племінного репродуктора ТОВ «Арцизька м'ясна компанія» Арцизького району Одеської області. У підсисний період від відлучення до досягнення тваринами живої маси 15 кг молодняк контрольної та дослідної груп вирощували в однакових умовах. Далі раціони годівлі відрізнялися вмістом енергії, амінокислотним складом.

Фактичний аналіз раціонів годівлі на вміст поживних елементів і БАР (сухої речовини, сирого протеїну, жиру, клітковини,

золи, лізину, кальцію, фосфору) проведено в умовах лабораторії; здійснено розрахунковий аналіз комбікормів дослідних груп на вміст засвоюваних амінокислот, концентрації обмінної енергії раціону із застосуванням програмного забезпечення «Ультрамекс» для складання раціонів годівлі.

Суть дослідів полягала в тому, що молодняк контрольної групи отримував раціон годівлі, прийнятий у господарстві, а дослідної – з дещо підвищеним рівнем ОЕ, ЧЕ, жиру, засвоюваних незамінних амінокислот, кальцію, фосфору (табл. 1). Контролювали вміст сирової клітковини. Вміст вітамінів і мінералів балансували преміксами, крейдою, монокальційфосфатом. Аналіз відгодівельних якостей проводили за загальноприйнятими у свинарстві методиками.

Залежність відгодівельних ознак і товщини шпигу в молодняку від рівня годівлі наведено в табл. 2, з якої видно, що між тваринами контрольної та дослідної груп у 42-денному віці за живою масою різниця відсутня. У 90-денному віці на боці тварин II дослідної групи, що отримували поліпшений тип комбікорму, вже спостерігається перевага на 6,32% за живою масою за $P < 0,05$. Таку закономірність переваги за живою масою встановлено на боці тварин II дослідної групи у 120- та 180-денному віці відповідно на 14,86 і 15,24% за $P < 0,001$.

Аналогічну закономірність переваги за середньодобовим приростом встановлено на боці тварин II дослідної групи у період 42–90 днів на 14,11% за $P < 0,01$, у період 90–120 днів на 26,25% за $P < 0,001$, у період 120–180 днів на 15,67% за $P < 0,001$, у період 42–180 днів на 18,42% за $P < 0,001$.

Завдяки вищим середньодобовим приростом молодняку свиней II дослідної групи досягав живої маси 100 кг на 21,34 дні раніше від молодняку I контрольної групи за $P < 0,001$ ($165,33 \pm 1,22$ і $186,67 \pm 2,76$ дня відповідно).

За показником товщини шпигу над 6–7 грудним хребцем встановлено лише тенденцію до переваги в молодняку свиней II дослідної групи на 1,55 мм, або на 15,17%.

Таблиця 1. Аналіз раціонів годівлі молодняку свиней породи п'єтрен

Показник	Група тварин							
	К	Д	К	Д	К	Д	К	Д
	Жива маса, кг							
	15–30		30–60		60–90		90–120	
ОЕ, Мдж/кг	15,00	15,75	14,00	14,70	14,00	14,70	13,00	13,70
ЧЕ, Мдж/кг	10,60	11,15	10,00	10,50	10,00	10,50	9,50	10,00
Сирий протеїн, %	20,00	20,50	18,50	19,00	18,00	18,50	17,00	17,50
Сира клітковина, %	3,20	3,00	3,50	3,40	4,00	3,80	4,50	4,20
Уміст жиру, %	5,50	5,50	3,50	4,50	3,00	4,50	3,00	4,50
Лізин засвоюваний, %	1,10	1,16	1,00	1,05	0,80	0,96	0,62	0,74
Метіонін засвоюваний, %	0,32	0,34	0,28	0,29	0,23	0,28	0,21	0,26
Метіонін + цистин засвоюваний, %	0,62	0,65	0,53	0,56	0,44	0,52	0,42	0,50
Треонін засвоюваний, %	0,68	0,72	0,59	0,62	0,49	0,58	0,46	0,55
Триптофан засвоюваний, %	0,20	0,21	0,17	0,18	0,14	0,17	0,13	0,16
Са, %	0,70	0,74	0,60	0,63	0,50	0,53	0,50	0,53
Р, %	0,60	0,63	0,50	0,52	0,45	0,47	0,45	0,47
Na, %	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19
Са:Р	1,16:1	1,17:1	1,1:1	1,21:1	1,1:1	1,12:1	1,1:1	1,12:1

Таблиця 2. Залежність відгодівельних ознак і товщини шпикую в молодняку від рівня годівлі

Показник	Група	
	I контрольна	II дослідна
Жива маса (кг) у віці, днів:		
- 42	15,89±0,54	15,78±0,60
- 90	29,89±0,56	31,78±0,62*
- 120	52,33±0,94	60,11±0,61***
- 180	96,22±1,59	110,89±0,86***
Середньодобовий приріст за період, г:		
- 42-90 днів	292,00±7,00	333,22±10,39**
- 90-120 днів	748,11±25,49	944,56±16,65***
- 120-180 днів	731,44±15,82	846,11±6,11***
- 42-180 днів	582,00±9,01	689,22±4,60***
Вік досягнення живої маси 100 кг, днів	186,67±2,76	165,33±1,22***
Товщина шпикую над 6-7 грудним хребцем, мм	10,22±0,62	8,67±0,41

Примітка: * P<0,05; ** P<0,01; *** P<0,001

Різниця між групами статистично невірогідна через підвищені показники мінливості. Одержані результати за показником товщини шпикую додатково засвідчують високий генетичний потенціал свиней породи п'єтрен незалежно від рівня годівлі.

Отже, в наших дослідях високий генетичний потенціал відгодівельних якостей молодняку свиней породи п'єтрен французької селекції ADN (вік досягнення живої маси 100 кг за 165 днів і менше) виявляється за умови забезпечення тварин підвищеною концентрацією обмінної енергії, засвоєваних незамінних амінокислот, умістом кальцію та фосфору на 5% у порівнянні з іншими генотипами за контролю рівня сироваткової клітковини. У цілому одержані результати не збігаються з результатами інших авторів, які вказують на певну пізньоспілість свиней породи п'єтрен за високих показників м'ясності. Досліди показали, що відгодівельні ознаки й товщина шпикую у свиней породи п'єтрен поліпшуються в разі збільшення рівнів обмінної енергії, кальцію, фосфору на 5%, а рівень основних незамінних перетравних амінокислот слід збільшувати на 5% у період росту тварин від 15 до 60 кг і на 20% у період росту тварин від 60 до 120 кг в порівнянні з нормами годівлі придатних для свиней порід великої білої та ландрас.

За умови поліпшених раціонів годівлі молодняк свиней породи п'єтрен дослідної групи досягає живої маси 100 кг за 165 днів за середньодобового приросту 689,22 г, що вище від контрольної групи відповідно на 21,34 дня та на 107,22 г.



nataly.kolos@aqpmmedia.com.ua



Офіційний дистриб'ютор:
ТОВ "ІНВЕТ УА"
моб. +380(67) 374 44 40
т/ф. +380(44) 503 04 64
м. Київ, вул. Метрологічна, 14-Б

СПЕЦІАЛІСТ З ГІГІЄНИ ДЛЯ ТВАРИННИКІВ



ЛАРВІЦИД

ЛАРВЕН ОЛ
ЛАРВІЦИД У ГРАНУЛАХ
ЛИЧИНКИ МУХ, МОШОК ТА КРИСОК
БДЖОЛОВИДОК

Тривалість дії 8 тижнів

Може застосовуватися
за присутності тварин



5 кг = 200 м²
20 кг = 800 м²

АДУЛЬТИЦИД

КЕЛІОН
ІНСЕКТИЦИД

КУРЯЧІ КЛІЩІ, МУХИ, МОШКИ, ПЛОСКОТІЛКИ,
БОРОШНЯНІ ХРУЩАКИ ТА ТАРГАНИ

Миттєвий результат

Тривалість дії 8 тижнів

500 мл = 1000 м²



ДЕПАРТАМЕНТ ТВАРИННИЦТВА ЛОДІ ГРУП