

ТВАРИННИЦТВО

УДК 636.4:636.084

Ю.В. БУРЯ, аспірант

Закарпатська державна сільськогосподарська дослідна станція
Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН

ЗАБІЙНІ ТА М'ЯСНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ ПРИ ВВЕДЕННІ В РАЦІОН ПЕРЛІТУ*

Встановлено, що введення в раціон свиней 2 % перліту поліпшує їх забійні та м'ясні якості.

Ключові слова: свині, перліт, раціон, забій, маса, вихід.

Однією з найважливіших умов інтенсивного ведення свинарства є організація повноцінної годівлі тварин, яка включає забезпечення поживними речовинами, а також понад 30 мікро- і макроелементами [1]. Часто корми недостатньою мірою поповнюють потребу свиней в цих елементах. Тому проблема додаткового введення дефіцитних макро- і мікроелементів у склад раціонів завжди актуальна [2]. З цією метою використовують, крім штучних хімічних, і природні мінерали, оскільки відомо, що їх введення поліпшує ріст і розвиток тварин [3]. Найчастіше застосовують цеоліт як найбільш вивчений природний мінерал [4–6]. Ми встановили, що також можна використовувати і природний мінерал перліт [7]. Мінеральні речовини виконують в організмі регуляторну роль, справляючи великий вплив на процеси синтезу білка і ріст м'язової, кісткової і жирової тканини, чим впливають на м'ясо-сальні якості свиней [8].

Метою роботи було вивчити вплив згодовування природного мінералу перліту на забійні і м'ясні якості свиней.

Дослід проведено у Державному підприємстві «Дослідне господарство Закарпатського інституту агропромислового виробництва» (с. Велика Бакта Берегівського району).

Дослідження виконано згідно з загальноприйнятими методиками [9].

Дослід було закладено на двох групах свиней-аналогів тримісячного віку, по 10 голів у кожній (табл. 1).

* Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, член-кореспондент НААН Г.М. Седіло.

© Буря Ю.В., 2012

Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2012. Вип. 54. Ч. II.

1. Характеристика підослідних тварин ($M \pm m$)

Показники	Групи	
	I	II
Вік, днів	114,9 \pm 4,33	106,8 \pm 3,55
Жива маса, кг	24,3 \pm 0,55	24,9 \pm 0,20

Всі тварини були клінічно здорові, знаходилися в однакових умовах утримання. Годівлю проводили згідно з нормами, рекомендованими для ремонтних свинок [10], господарським комбікормом, виготовленим за рецептом К-52-4-89 [11].

В 1 кг комбікорму містилося: кормових одиниць – 1,05, сухої речовини – 860 г, перетравного протеїну – 139 г, сирого протеїну – 168 г, кальцію – 8,8 г, фосфору – 6,8 г. II дослідній групі в раціон замість крейди вводили перліт у дозі 2 % від маси корму.

Після досягнення свинями живої маси 100 кг проведено контрольний забій по 3 голови з кожної групи для визначення їх забійних та м'ясних якостей (табл. 2).

2. Забійні якості підослідних свиней ($M \pm m, n = 3$)

Показники	Група тварин	
	I	II
Середня передзабійна жива маса, кг	97,6 \pm 0,53	97,1 \pm 0,35
Маса парної нутрованої туші, кг	65,7 \pm 3,44	67,4 \pm 1,51
Вихід парної нутрованої туші, %	67,9 \pm 0,72	68,7 \pm 0,40
Маса внутрішнього жиру, кг	1,8 \pm 0,09	1,7 \pm 0,25
Забійна маса, кг	71,3 \pm 0,83	77,9 \pm 0,27
Забійний вихід, %	76,2 \pm 0,73	77,8 \pm 0,28

Маса парної нутрованої туші була більша у свиней, яким згодували перліт, у цих же тварин був дещо вищим і вихід парної нутрованої туші. Дещо збільшився також забійний вихід. Відзначено зменшення маси внутрішнього жиру у тварин дослідної групи порівняно з контролем.

Дані промірів півтуш і товщини шпику наведено в табл. 3.

Як видно з табл. 3, довжина туш у всіх тварин була майже однаковою. Таку ж закономірність спостерігали і за довжиною беконної половинки. Ширина туші у тварин обох груп була майже однаковою. Середня товщина шпику на спині і над 6–7 грудними хребцями у свиней дослідної групи була дещо меншою порівняно до контролю.

3. Дані промірів ($M \pm m$, $n = 3$), см

Показники	Група тварин	
	I	II
Довжина туші	95,6 ± 1,85	95,6 ± 0,57
Довжина беконної половинки	78,6 ± 1,20	79,0 ± 1,00
Ширина туші	36,6 ± 0,66	36,6 ± 0,33
Товщина шпику:		
на спині	2,6 ± 0,20	2,5 ± 0,14
над 6–7 грудними хребцями	2,9 ± 0,08	2,8 ± 0,14

Дані сортового розрубу м'яса, виходу і співвідношення окремих частин півтуші у піддослідних тварин наведено у табл. 4.

4. Маса, вихід і співвідношення окремих частин півтуші ($M \pm m$, $n = 3$)

Показники	Група тварин	
	I	II
Маса півтуші, кг	29,8 ± 0,50	30,1 ± 0,26
передня	10,6 ± 0,40	9,6 ± 0,41
середня	9,5 ± 0,37	10,7 ± 0,55
задня	9,5 ± 0,17	9,7 ± 0,12
В % до маси півтуші: передня	35,5	31,8
середня	31,7	35,5
задня	32,8	32,7

Суттєвих змін у виході і співвідношенні окремих частин півтуш не виявлено.

Масу, вихід і співвідношення окремих тканин у півтушах свиней визначали шляхом обвалки і вирахування питомої маси м'яса, сала і кісток (табл. 5).

5. Маса, вихід і співвідношення окремих тканин у частинах півтуш ($M \pm m$, $n = 3$)

Частина півтуші	Показники	Група тварин	
		I	II
1	2	3	4
Передня	М'ясо	6,4 ± 0,43	5,6 ± 0,23
	Сало	3,0 ± 0,06	2,7 ± 0,20
	Кістки	1,3 ± 0,03	1,2 ± 0,08

1	2	3	4
Середня	М'ясо	5,0 ± 0,40	6,6 ± 0,67
	Сало	3,5 ± 0,24	3,6 ± 0,11
	Кістки	1,1 ± 0,06	1,1 ± 0,05
Задня	М'ясо	6,0 ± 0,26	6,4 ± 0,20
	Сало	2,2 ± 0,23	2,1 ± 0,05
	Кістки	1,2 ± 0,03	1,2 ± 0,05
Всього	М'ясо	17,4 ± 0,27	18,6 ± 0,27
	Сало	8,7 ± 0,40	6,9 ± 0,17
	Кістки	3,6 ± 0,23	3,5 ± 0,07

Найбільший вихід м'яса в півтушах свиней всіх груп був у задній частині, тобто в окороку. Суттєвої різниці у виході м'яса, сала і кісток в цілому, а також у частинах півтуш між тваринами контрольної і дослідної груп не виявлено.

За зміною площі “м'язового вічка” можна до певної міри судити про вміст м'яса в туші.

У тварин, яким згодовували перліт, площа “м'язового вічка” збільшилася на 2 % порівняно з контролем.

Висновок. Згодовування свиням природного мінералу перліту в кількості 2 % від маси раціону позитивно впливає на їх м'ясні та забійні якості.

Література

1. Питание свиней: теория и практика / пер. с англ. Н. М. Тепера. – М. : Агропромиздат, 1987. – 313 с.
2. Клищенко Г. Т. Минеральное питание сельскохозяйственных животных / Г. Т. Клищенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – К. : Урожай, 1980. – 168 с.
3. Засуха Т. В. Нові дисперсні мінерали у тваринництві / Т. В. Засуха. – Вінниця : Арбат, 1997. – 224 с.
4. Грабовенский И. И. Цеолиты и бентониты в животноводстве / И. И. Грабовенский, Г. И. Калачнюк. – Ужгород : Карпати, 1984. – 71 с.
5. Природные цеолиты / Г. В. Цицишвили [и др.]. – М. : Колос, 1985. – 223 с.
6. Седило Г. М. Влияние цеолитов и сернокислого аммония на показатели обмена веществ в крови и продуктивность овец : автореф. дис. на соискание учен. степени канд. биол. наук : спец. 03.00.04 “Биохимия” / Седило Григорий Михайлович. – Львов, 1987. – 18 с.

7. Перліт Закарпаття – можливості використання у тваринництві / Г. М. Седіло [та ін.] // Проблеми агропромислового комплексу Карпат : міжвід. темат. наук. зб. – 2011. – Вип. 20. – С. 199–204.

8. Остапчук П. П. Справочник по качеству продукции животноводства / П. П. Остапчук. – К. : Урожай, 1979. – 320 с.

9. Методики исследований по свиноводству / ВАСХНИЛ, Юж. отд-ние, Полтавский НИИ свиноводства. – Х. : [Б. и.], 1977. – 151 с.

10. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справ. пособие / под ред. А. П. Калашникова, Н. И. Клейменова ; [А. П. Калашников и др.]. – М. : Агропромиздат, 1985. – 349 с.

11. Крохина В. А. Комбикорма, кормовые добавки и ЗЦМ для животных / В. А. Крохина. – М. : Агропромиздат, 1990. – 303 с.