

З метою організації повноцінної годівлі високопродуктивних корів в перші три місяці лактації необхідно збагачувати раціони мінеральними добавками на основі сапоніту та анальциму в дозі 0,3г на 1 кг живої маси корів.

Список використаних джерел

1. Булатов, А.П. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных. Ч. 1. Оценка питательности кормов. Корма / А.П. Булатов, И.Н. Миколайчик, М.Е. Столбова, Л.А. Морозова и др. – Куртамыш: ГУП «Куртамышская типография». – 2008. – 196 с.
2. Булатов, А.П. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных и птицы / А.П. Булатов, И.Н. Миколайчик, М.Е. Столбова, Л.А. Морозова и др. – Курган: изд-во Курганской ГСХА. – 2008. – 334 с.
3. Миколайчик, И.Н. Влияние минерально-витаминного премикса на основе бентонита на продуктивность и физиологическое состояние коров / И.Н. Миколайчик, Л.А. Морозова, В.А. Юдин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2008. – №3. – С. 14-18.
4. Миколайчик, І.М. Вплив мінерально-вітамінного преміксу на основі бентоніту на продуктивність і фізіологічний стан корів / І.М. Миколайчик, Л.А. Морозова, В.А. Юдін // Головний зоотехнік. – 2008. – № 9. – С. 22-26.
5. Морозова, Л.А. Біологічно активні речовини в раціонах лактуючих корів / Л.А. Морозова // Молочне і м'ясне скотарство, 2008. – № 1. – С. 28-29.

УДК 636.4.082

Дисяк М.О., студент VI курсу напряму підготовки «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»*

Миколаївський НАУ, м. Миколаїв, Україна

ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТІВ ЗАБОЮ СВИНЕЙ ЧЕРВОНОЇ БІЛОПОЯСОЇ ПОРОДИ

Свинина – це високоенергетичний продукт харчування, який не тільки забезпечує нормальну фізіологічну і розумову діяльність людини, але й має відмінні смакові та кулінарні властивості. Широке застосування в селекційній роботі новостворених спеціалізованих типів і ліній свиней супроводжується оцінкою якісних показників продуктів забою. Під поняттям якості м'ясної сировини і м'ясних продуктів мають на

* Науковий керівник – Топіха В.С., доктор с.-г. наук, професор

увазі широку сукупність властивостей, що характеризують їстівну та біологічну цінність, органолептичні, структурно – механічні, технологічні, санітарно-гігієнічні та інші властивості.

Нами було проведено вивчення і визначення різних теоретичних підходів подальшого вдосконалення існуючих параметрів продуктивності червоно-поясної популяції свиней, створеної на базі 7 вітчизняних і зарубіжних генотипів. Практичний інтерес полягав у вивченні забійних якостей молодняка свиней від поєднань різних генотипів в умовах удосконаленої технології ведення свинарства ТОВ «Велес-2007» Вознесенського району Миколаївської області.

На основі проведення комплексної оцінки стада було проведено порівняльний аналіз основних свиноматок та кнурів червоної білопоясої породи за показниками їх розвитку.

При забої тварин масою 100 кг забійний вихід коливався по досліду в межах 69,9...75,4% при відсутній вірогідній різниці між групами, як найменшим він був при чистопородному розведенні (69,9%), а найбільшим – від схрещування чистопородних свиноматок з кнурами породи ландрас (75,4%).

Довжина півтуші виявилась стабільною типовою ознакою і залежала від генотипу дослідних тварин. Величина цього показника коливалась в межах від 90,7 до 96,5 см. Найбільша товщина шпику була відмічена у тварин контрольної групи: 27,9...29,8 мм. Найнижчий показник зафіксовано у помісей від поєднання свиноматок червоної білопоясої породи з кнурами породи ландрас: 24,1...28,5 мм ($P>0,999$). Маса правої півтуші дослідних тварин в середньому становила 33,2 кг, а між підсвинками різного походження коливалася від 31,9 до 35,9 кг. Найбільшою вона зафіксована у тварин V піддослідної групи – 35,9 кг, що більше порівняно з контрольною на 2,45 кг, або 6,21 % ($P>0,95$).

Важливим якісним фактором кулінарних властивостей свинини є її здатність утримувати достатню кількість вологи. М'ясо, яке містить достатню кількість зв'язаної води – соковитіше, має ніжнішу консистенцію, кращий аромат і смак. Результати аналізу вологоємкості не виявили великої різниці між групами і відповідали показникам нормальної якості свинини – від 52,9 до 56,84%, або 54,88% в середньому по стаду. Проте, спостерігається певна тенденція до зниження цього показника у тварин з підвищеною м'ясністю.

Харчова цінність м'яса в значній мірі залежить від вмісту в ньому жиру, який надає м'ясним продуктам відмінні смакові якості і підвищує їх енергетичну цінність. Найбільший вміст жиру при забої мало м'ясо підсвинків III дослідної групи – 3,12%, найменшу – підсвинків від поєднання свиноматок червоної білопоясої породи з кнурами породи ландрас – 2,16%. Таким чином, можна зробити висновок про те, що показники вмісту жиру і протеїну детерміновані породним фактором.

За оцінкою забійних якостей перевага при відгодівлі підсвинків до живої маси 100 кг за однакових умов годівлі була у підсвинків

від чистопородних та помісних тварин піддослідних груп. Найбільш осалені туші були у підсвинків від свиноматок та кнурів першого класу, товщина шпику над 6...7 грудними хребцями становила 28,3...29,1 мм, вихід м'яса – $58,7 \pm 0,32\%$, вихід шпику – $29,1 \pm 1,5\%$.

Аналіз якісних характеристик дає можливість вважати, що м'ясо й сало свиней піддослідних груп характеризуються гарною якістю, істотної різниці у показниках, які досліджувалися, між тваринами різних генотипів при відгодівлі до 100 кг не встановлено.

УДК 636.084

Жабокрак С.В., студент II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»*

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВИКОРИСТАННЯ ЗЕРНА СОЇ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОТЕЇНОВОГО ЖИВЛЕННЯ ДІЙНИХ КОРІВ

Відомо, що корови краще використовують поживні речовини кормів для синтезу продукції за оптимальних норм їх годівлі. В зв'язку з цим, впродовж десятиліть серйозною проблемою, що гальмує ріст молочної продуктивності корів і її якості, є незбалансованість раціонів, як за вмістом протеїну, так і за амінокислотним складом. У раціонах високопродуктивних корів найчастіше виникає нестача таких незамінних амінокислот як лізин, метіонін та триптофан, якими не в змозі забезпечити мікробний білок, який виробляється в рубці. Усунути дефіцит амінокислот у раціонах високопродуктивних корів тільки за рахунок підбору багатих на протеїн рослинних кормів практично неможливо через високий вміст в них його легкокорозчинної фракції. Легкорозчинна фракція протеїну розпадається в рубці до аміаку, який частково використовується мікроорганізмами рубця на синтез мікробного білка, але значна його частина виводиться з організму корів, що призводить до його перевитрат, а напружений обмін приводить до зменшення терміну експлуатації корів.

Виходячи з вище сказаного, в основу досліджень було покладено експериментальне обґрунтування можливості забезпечення повноцінного протеїнового живлення за розробленими нами раціонами, які забезпечать збалансовану і високоефективну годівлю корів шляхом включення до них сої.

Дослідження проводились методом груп згідно рекомендацій А. І. Овсянникова, П. І. Викторова і В. К. Менькіна, А. О. Бабича та ін. Дослід ділився на два періоди – підготовчий та обліковий.

* Наукові керівники – Повозніков М.Г., доктор с.-г. наук, професор
Тимофійшин І.І., кандидат с.-г. наук, професор