

враховували візуально, густоту хутра – перевіркою на дотик. Дефект звальності ворсу не спостерігався.

Дослідження показали, що при правильному виборі раціону харчування (свіжі трав'янисті рослини, сіно люцерни, коренеплоди, яблука, варена картопля, кукурудза, пшениця, ячмінна каша) та при дотриманні зоотехнічних, ветеринарно-санітарних норм утримання, можливо вирощувати нутрії в клітках чи вольєрах без води та мати непоганий прибуток. Адже середня вага молодих нутрій у восьмимісячному віці – 5-5,5 кг.

Отже, за результатами наших досліджень ми переконалися, що нутрії з доброю якістю хутра та непоганою масою тіла можна отримати і в домашньому господарстві в умовах вольєрного утримання без наявності басейну для купання. При цьому слід зазначити, що якість хутра та гарний ріст тварин залежать від спадкових факторів, здоров'я, раціону харчування та технології вирощування. Утримання нутрій без басейну для купання є більш економічним, має технологічні та санітарно-гігієнічні переваги. Тварини мають чисту шкурку тому, що не контактують з екскрементами та брудною водою. Відсутність можливості плавати не впливає негативно на ріст, розвиток та розмноження нутрій.

УДК 636. 084.412

Баранчук Ю. Г., студент II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Цвігун А.Т., доктор с.-г. наук, професор, член-кореспондент НААН України, Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВПЛИВ БОБОВИХ КОРМІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ

Основним фактором, що стримує одержання високої продуктивності і низьких витрат кормів на виробництво продукції, є нестача протеїну, що не дає можливості збалансувати раціони у відповідності з потребами тварин різних вікових груп та фізіологічного стану. Тому покриття нестачі протеїну високої якості має вирішальне значення в підвищенні біологічної повноцінності раціонів годівлі свиней [1, 3].

Тому в створенні повноцінної кормової бази важливого значення набуває збільшення, на кормові цілі, виробництва зерна бобових, зокрема, кормових бобів, як високопротеїнової невимогливої до природно-кліматичних умов культури [2, 4].

Враховуючи, що у кормових бобах містяться антипоживні речовини (інгібітори трипсину, гемаглютиніни, таніни тощо), які знижують перетравність та ефективність використання корму [5], вивчення впливу різної технології приготування до їх згодовування на інтенсивність росту, затрати корму на одиницю приросту, є досить актуальним і має важливе практичне значення..

Метою роботи є вивчення впливу екструдованих кормових бобів на інтенсивність росту молодяку свиней та ефективність використання ними поживних речовин кормів.

Матеріалом для досліджень були раціони годівлі та динаміка м'ясної продуктивності, а об'єктом – екструдовані кормові боби, поросята великої білої породи, продукти забою.

Дослідження тривали протягом 2017-2018 років. Для проведення дослідів було сформовано чотири аналогічні групи з 30 відлучених поросят великої білої породи з урахуванням походження, віку, статі, живої маси та інтенсивності росту за попередній підготовчий період (10 діб). Дослідний період тривав з 60-денного віку до досягнення живої маси 120 кг.

Організацію годівлі тварин проводили відповідно до існуючих деталізованих норм годівлі свиней. Годували тварин двічі на добу вологими мішанками у співвідношенні корму і води 1:1 з вільним доступом до води.

Контрольна група отримувала основний раціон, в другій дослідній групі до основного раціону додавали 20-25% протеїну за рахунок екструдованих кормових бобів, в третій дослідній групі додавали до основного раціону 40-45% протеїну за рахунок екструдованих кормових бобів, а в четвертій дослідній групі до основного раціону додавали 20-25% протеїну – за рахунок натуральних кормових бобів.

Оскільки ріст тварин знаходиться в прямій залежності від рівня і повноцінності годівлі, в наших дослідженнях особлива увага, приділялася саме впливу згодовування екструдованих бобів в кількості до 45% від потреби в протеїні. В період проведення дослідів проводився постійний контроль за якістю кормів. Споживання добової норми раціону тваринами на протязі періодів вирощування і відгодовлі в усіх дослідних групах було добрим без залишків.

Тварини всіх груп тварин у період дорощування були забезпечені достатньою кількістю поживних речовин. Але у раціонах, які містили до 45% за протеїном кормових бобів спостерігалось збільшення обмінної енергії на 2,5%, лізину – на 15,7%, метіоніну+цистину – на 6,8% порівняно з раціонами тварин контрольної групи. Завдяки цьому збільшилась і концентрація поживних речовин в 1 кг раціонів.

Отримані в результаті проведеного дослідів дані свідчать про те, що заміна 20-25% протеїну в раціонах молодняку при вирощуванні і відгодовлі дещо підвищує середньодобові прирости живої маси на 9,3%; скорочує термін відгодовлі на 6%, при зниженні витрат енергії та перетравного протеїну на приріст живої маси відповідно на 8,3 та 7,0%.

Результати контрольного забою піддослідних тварин і фізико-хімічні властивості м'яса показали, що включення екструдованих кормових бобів до раціону свиней в період вирощування і відгодовлі до живої маси 120 кг забезпечує одержання високоякісної свинини при низьких затратах кормів на її виробництво. При цьому негативного впливу кормових бобів на якість м'яса не виявлено.

Використання екструдованих кормових бобів в раціонах свиней при відгодовлі в кількості 20-25 і 40-45% за протеїном підвищує забійний вихід на 2,5-3,2%, збільшує масу внутрішнього жиру на 11,3-24,3%, та коефіцієнт м'ясності на 0,07-0,09.

Список використаних джерел

1. Волощук В. М., Баньковська І. Б., Грищенко С. М., Грищенко Н. П. Вплив умов годівлі на забійні та м'ясо-сальні якості молодняку свиней. Свинарство. Міжвід. темат. наук. зб. Полтава, 2015. Вип. 67. С. 185-190.
2. Ібатулін І.І. і Жуковський О.М. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин: К.: Аграр. Наука, 2016. 336 с.
3. Лихач В. Я., Лихач А. В., Лагодієнко В. В., Коваль М. А. Відгодівельні якості помісного молодняку свиней. Вісник аграрної науки Причорномор'я. Миколаїв : МНАУ, 2015. Вип. 2(85), Т.1. С. 124-129.
4. Морару І. В. Годуємо свиней бобами. Аско. 2010. №8. с. 74.
5. Савченко Ю. І., Савчук І. М., Савченко М.Г. Використання зернобобових на корм при виробництві молока і м'яса в зоні Полісся України. Нац. акад. аграр. наук України, Ін-т сіл. госп-ва Полісся НААН України. Житомир : ПП «Рута», 2014. 206 с.

УДК 636. 084.412

Борщ В. О., студент II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – Цвігун А.Т., доктор с.-г. наук, професор, член-кореспондент НААН України, Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ ЙОДУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПЕРЕПЕЛІВ НА М'ЯСО

Одним із незамінних мікроелементів у живленні сільськогосподарської птиці є Йод. Проблема дефіциту Йоду в умовах сучасного промислового птахівництва набуває особливого значення, адже він є елементом, який сприяє збільшенню м'ясної та яєчної продуктивності, підвищенню рівня природної резистентності організму та її збереженості [1, 3, 5]. При додаванні Йоду до раціону птиці відбувається його накопичення у тканинах організму і, відповідно, у продукції птахівництва, що збільшує її цінність та дозволяє запобігати дефіциту Йоду в харчуванні людей [2, 4].

Метою роботи є науково-практичне обґрунтування нових способів забезпечення Йодом раціонів перепелів та встановлення впливу Йоду на їх продуктивність.

Матеріалом для досліджень були раціони годівлі та динаміка продуктивності, а об'єктом – перепили, продукти забою та кров.

Дослідження тривали протягом 2017-2018 років. Для дослідів, який проводили за методом груп-аналогів, у добовому віці було відібрано 60 перепелів, з яких було сформовано три групи – контрольну та дві дослідних, по 20 голів у кожній. При формуванні груп-аналогів враховували живу масу перепелів. Дослід тривав 35 діб і був розділений на два періоди (з 1 по 21 та з 22 по 35 добу) та п'ять підперіодів.

Перший – контрольній групі вводили в раціон калій йодид, другий дослідні – йод казеїнат та третій дослідний – йод цитрат