

Гончаренко О.В., студентка II курсу ОС Магістр, спеціальність ТВППТ

Науковий керівник – Цвігун А.Т., доктор с.-г. наук, професор,

член-кореспондент НААН України

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

ВИКОРИСТАННЯ РІПАКОВОЇ МАКУХИ В ГОДІВЛІ СВИНЕЙ

Багато господарств України зазнають труднощів при забезпеченні тварин кормами. Тому фахівці тваринництва разом з науковцями ведуть наполегливий пошук дешевих білкових кормів, у тому числі й нетрадиційних [1, 3, 4].

Найважливіша проблема інтенсифікації свинарства в нашій країні є забезпечення господарств недорогими білковими кормами, або їх заміниками. В даний час потреба свиней у протеїні задовольняється лише на 80 %, у тому числі тільки на 65 % повноцінними білками, збалансованими за основними незамінними амінокислотами [2, 5].

У зв'язку з цим актуальним є проведення досліджень, спрямованих на розробку нових, науково обґрунтованих підходів до проблеми раціонального використання альтернативних, високобілкових відходів переробних виробництв. Зокрема, потенційною кормовою добавкою можуть слугувати продукти переробки ріпаку.

Метою роботи є експериментальне обґрунтування ефективності використання ріпакової макухи в низькопротеїнових раціонах годівлі молодняку свиней.

Матеріалом для досліджень були раціони годівлі та динаміка м'ясної продуктивності, а об'єктом – ріпакова макуха, молодняк свиней, їх екскременти, кров та продукти забою.

Дослідження тривали протягом 2016-2017 років. Облік продуктивності із розрахунком абсолютних і середньодобових приростів живої маси молодняку дослідної і контрольної груп дало змогу провести детальний аналіз середньостатистичних раціонів молодняку протягом усього періоду його вирощування і відгодівлі.

Молодняк свиней утримували в гуртових станках, а при проведенні фізіологічних дослідів – індивідуально. Для дослідів відбирали клінічно здорових свиней: підсвинків 2,5-3 місячного віку живою масою 24 та 28 кг.

В підготовчий період, тривалість якого становила 14 днів, провели роботу по формуванню груп і адаптації тварин до умов дослідів. Відповідно до існуючої методики після підготовчого періоду підбір тварин та комплектування груп для науково-господарських дослідів проводили за принципом аналогів. В кожному досліді свиней-аналогів підбирали в чотири групи з урахуванням статі, віку та енергії росту в підготовчий період. В межах групи різниця за масою тварин, віком, продуктивністю не перевищувала 10 %, між середніми показниками груп – не більше 5 %. Перша з них була контрольною, інші – дослідні. Другій дослідній групі до основного раціону додавали 4 % ріпакової макухи взамін ячменю, в третій групі +6 % ріпакової макухи та в четвертій групі + 8 % ріпакової макухи замість ячменю. Свиней утримували в станках по 10 голів у кожній.

Тривалість досліду залежала від часу, необхідного для вирощування та відгодівлі тварин з 25 кг живої маси на початку експерименту до 100 – 115 кг в кінці – згідно методичних вказівок Українського інституту кормів

Заміна в основному раціоні годівлі молодняку свиней зерна ячменю на ріпакову макуху практично не змінили енергетичну поживність комбікормів і вміст макроелементів.

Але включення в комбікорм ріпакової макухи замість зерна ячменю підвищило вміст сирого протеїну – на 4,6-9,2 % і перетравного – на 2,9-5,8 %. Необхідно відзначити досить значне збільшення кількості сирієї клітковини – на 6,8 – 13,6 % у порівнянні з контролем, при цьому рівень обмінної енергії залишається практично незмінним.

Найбільші середньодобові прирости живої маси – 819 г були у поросят II групи, які споживали ріпакову макуху у кількості 4,0 % від маси корму.

Молодняк свиней всіх дослідних груп, при забої мав вищу передзайбну живу масу, а також кращі показники м'ясної продуктивності та якості м'яса.

Зміни біохімічних показників крові не виходили за межі фізіологічних норм. Тому, можна стверджувати, що ріпакова макуха в зазначених кількостях не впливає негативно на біохімічні показники крові молодняку свиней.

Рентабельність виробництва свинини в контрольній групі склала 106,3 %. В той же час згодовування 4,0 % ріпакової макухи за рахунок ячменю сприяло зростанню рентабельності до 131,5 %, а заміна 6,0 % ячменю на ріпакову макуху сприяла зростанню рентабельності до 20,4 %. Згодовування 8,0 % ріпакової макухи за рахунок ячменю спричинила збільшення рентабельності виробництва свинини лише на 9,3 % порівняно з контролем.

З метою організації повноцінної годівлі свиней, підвищення продуктивності, економії зернофуражу, зниження собівартості виробництва свинини пропонуємо включати в раціони для молодняку свиней ріпакову макуху, оптимальна кількість якої складає 4,0 % від маси комбікорму.

Список використаних джерел

1. Герасимов В. І. Свинарство і технологія виробництва свинини / В. І. Герасимов, Л. М. Цицюрський, Д. І. Барановський, Ю. В. Засуха. – Харків: Еспанда, 2003. – 448 с.
2. Гноевий В. І. Годівля і відтворення поголів'я сільськогосподарських тварин в Україні / В. І. Гноевий. – Харків: Контур, 2006. – 400 с.
3. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин / за наук. Ред. І.І. Ібатуліна і О.М. Жукорського. К.: Аграр. Наука, 2016. – 336 с.
4. Свеженцов А.И., Коробко В.Н. Нетрадиционные кормовые добавки для животных и птицы / А.И. Свеженцов, В.Н. Коробко / – Днепропетровск: Арт-Пресс. – 2004.
5. Свеженцов А.И. Нормована годівлі свиней / А.И. Свеженцов, Р.І. Кравців, Я.І. Півторак. – Львів, 2006. – 386 с.