

якості та кількості кормів, росту і маси тварин, напрямку тваринництва, способу утримання і технології видалення гною.

В той же час стоїть питання про правильне використання цих відходів, що накопичуються у великій кількості. За розрахунками досліджень загальний обсяг тваринницьких відходів у світі біля 10 разів більший порівняно з відходами побутової діяльності людини.

На ряду з існуванням багатьох методів знезараження вод гноєм є біотермічний метод. Цей метод засновано на утворенні в знезаражуваній масі високої (60⁰C) температури, що утримується протягом одного місяця в теплий період року і два місяця в холодний.

На думку автора можливо із відходів ферм і комплексів отримувати компост багатоцільового призначення (КБП). Він виробляється методом біологічної ферментації і із органічної сировини, окремими компонентами якого можуть бути торф, тирса і стружка, гноївка та курячий послід.

Отримані продукти можливо використовувати не тільки, як органічні добрива в ґрунт, а й після деякого доопрацювання, й у годівлі птиці.

Метою наших досліджень було визначити ефективність використання КБП в раціонах курей та вплив на продуктивність курей.

Об'єктом і предметом дослідження було кури-яєчного напрямку кросу Ісса-Браун та компост багатоцільового призначення.

Відповідно до схеми досліду відібрали птицю для 3 груп: 1-а контрольна, 2-а та 3-а - дослідні. В кожній групі і на початку досліду нараховувалося по 1000 голів молодок. Молодняк з 1-ї контрольної групи отримував раціон, що використовували на птахофабриці. Їх аналогом з 2-ї та 3-ї дослідних груп додатково давали по 10 та 15 г КБП на 1 голову на добу у складі повноцінного комбікорму. При цьому враховували такі основні показники – збереженість поголів'я та яйценосність.

Додаткове введення КБП у кількості 10 та 15 г немало негативного впливу на збереженість поголів'я та яєчну продуктивність. Так, збереженість у 2-й та 3-й дослідних групах була на рівні – 87,0-85,1% у порівнянні з контролем – 80,7%.

Яєчна продуктивність склала: в контролі на рівні 63,4, а дослідних відповідно 63,0 та 64,8%.

Таким чином використання КБП у раціонах курок-несучок не мало негативного впливу на їх збереженість та яєчну продуктивність.

УДК 636.638.477

Бурлака В.А., доктор с.-г. наук
Житомирський національний агроекологічний університет
Мостіпака Т.П., асистент
Житомирський державний університет ім. І.Франка

ЗМІНИ ВМІСТУ РУБЦЯ КОРІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КБП

Включення компосту багаторазового призначення дозволяє збільшити вміст основних показників рубця корів на: ЛЖК 10,9-33,3; ЦЛА мікрофлори на 3,4-2,3%, а загальна кількість інфузорій на 5,1-13,0%.

Ключові слова: КБП, вміст рубця, ЦЛА мікрофлори.

Оптимальне рішення раціонального використання гною та пташиного посліду можливо лише при комплексному підході. Раціональним слід вважати і спосіб утилізації та використання гною які відповідають існуючим екологічним та санітарно-ветеринарним вимогам.

У досліді на коровах по 3 голови у кожній групі, їх було дві – контрольна та дослідна використовували КБП (1-а контрольна). Основною ідеєю було визначити вплив КБП на кількість і якість вмісту рубця тварин. Як свідчать результати, введення в раціон корів КБП збільшує в рубці корів загальну кількість бактерій і інфузорій та їх окремих видів приводить до збільшення кількості летючих жирних кислот та росту целюлозолітичної активності мікрофлори. Так загальна кількість ЛНСК у корів що отримували КБП на 33,3-10,9%, ЦЛА мікрофлори на 3,4-2,3% по періодах. Кількість інфузорій коливалася у 401-453 тис. мл і була вищою у корів що отримували тверду фракцію з включенням екскрементів. Ця добавка позитивно вплинула на їх кількість, так в першому періоді вище ці показники на 13,0 і в другому – 5,1%.

Таким чином включення в раціон корів соєвого борошна, кукурудзи, відходів бавовни та КБП позитивно вплинули на показники вмісту рубця корів.

УДК. 636.4:631.8

Гелевер І.А., аспірант

Бурлака В.А., доктор с.-г. наук, професор

Житомирський національний агроекологічний університет

Любічев М.В., асистент

Житомирський державний університет ім. І.Франка

РІСТ І РОЗВИТОК ПІДСВИНКІВ НА ВИРОЩУВАННІ ПРИ ВКЛЮЧЕННІ В РАЦІОН ГМ ШРОТІВ

У роботі розкривається питання використання генномодифікованих шротів у раціонах підсвинків на вирощування.

Ключові слова: підсвинки, ГМО, приріст живої маси.

В останній час велику увагу дослідники приділяють використанню генетично модифікованим кормовим рослинам, що використовуються у раціонах тварин і птиці. Одні вчені стверджують, що від використання ГМО немає ніякої шкоди, на їх думку генна інженерія дає можливість проводити швидку селекцію, що такі рослини мають підвищену поживність, стійкість до шкідників і не потребує хімікатів для обробки. Інша частина дослідників вважає, що застосування генетично модифіковані рослини, тварини та продукти харчування спричинюють незворотну кодлу біорізноманіттю екосистеми. Тому на нашу думку у найближчі роки потрібно постійно проводити моніторинг з цього питання.