

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.

З метою вивчення дії ГМ шротів на динаміку живої маси поросят, що відлучили у 35 діб сформували 2 групи поросят контрольну і дослідну по 20 голів в кожній. Підсвинків відібрали від свиноматок в раціони яких входили шроти з ГМО та без генномодифікованих організмів. Тварин зважували в момент постановки на дослід, щомісячно і в кінці вирощування. Затрати кормів обліковувалися щоденно. В момент постановки дослідів жива маса поросят склала 9,10 та 9,40 кг. В кінці дослідів молодняк досяг живої маси 42,49-45,31 кг. Середньодобові прирости тварин з контрольної та дослідних груп були у межах 0,371-0,399 кг. Валовий приріст маси відповідав 33,39 та 35,91. вищим приріст живої маси на 7,5% у порівнянні з контролем.

Висновки. Використання в раціонах підсвинків шротів з ГМО призвело до збільшення приросту живої маси на 7,5%.