

ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ КОМПАНІЇ «CARGILL» В ГОДІВЛІ СВИНОМАТОК

Лавринюк О. О., к. с.-г. н., доцент

Ткачук В. І., к. с.-г. н., доцент

Кондрацька Г. О., Почтар А. Ю., Федотюк Ю. Б.,

Боричевський Р. Д., магістранти

Поліський національний університет

м. Житомир, Україна

Свині, на відміну від інших сільськогосподарських тварин, відрізняються високою інтенсивністю росту, коротким періодом порослості та високою плодючістю. Вони мають декілька специфічних особливостей обміну речовин та енергії, завдяки яким при повноцінній годівлі досягається висока продуктивність та економічна ефективність галузі. Навіть при незначному порушенні системи нормованої годівлі, у свиней різко проявляється зниження відтворювальної здатності, продуктивності та зростає загроза різних захворювань шлунково-кишкового тракту, що в свою чергу призводить до зростання витрат кормів на одиницю продукції. При організації нормованої годівлі свиней слід враховувати, що компоненти раціонів можуть як позитивно так і негативно впливати на здоров'я, продуктивні та якісні показники тварин, а також отриманої від них продукції. До таких компонентів належать: пробіотики, кормові жири, органічні кислоти, кормові фосфати, вітаміни тощо. Відомо, що жодний біохімічний процес, жодна функція живого організму, не відбувається без прямої або опосередкованої участі в них симбіотичних мікроорганізмів (нормальної фізіологічної мікрофлори, нормофлори).

Одним із таких факторів, який сприяє одержанню додаткового прибутку й зниженню собівартості продукції у свинарстві є застосування в годівлі пробіотичних препаратів, хоча спеціалісти багатьох господарств беруть під сумнів ефективність їх застосування.

Позитивна дія добавок органічних кислот на організм тварин найкраще проявляється в підсисний період, а також в період після відлучення. Оскільки в цей період синтез шлункового соку перебуває ще не на достатньому рівні та існує загроза виникнення розладу функції систем травлення. Таким чином, включення в раціони відлучених поросят добавки з органічними кислотами сприяє: зменшенню бактеріальної забрудненості кормів, зменшенню буферної ємності кормосумішей, зниженню рН 35 шлунково-кишкового тракту,

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якості і безпеки харчових продуктів

покращенню дії травних ферментів, загибелі або пригніченню розвитку шкідливих мікроорганізмів у травному тракті, а також стимуляцію утворення корисної мікрофлори.

Отже, вивчення ефективності використання пробіотичних препаратів, що містять різноманітні види мікроорганізмів які здатні покращувати якісні показники кормів, та сприяють кращому засвоєнню поживних речовин, є вкрай важливою необхідністю. Проведений аналіз літературних джерел переконливо свідчить, що проблема забезпечення свиней високоякісними біологічно повноцінними добавками залишається не достатньо вивченою, і пошук шляхів підвищення ефективності використання кормів власного виробництва є досить актуальною.

Вивчення впливу використання пробіотичної кормової добавки «CARGILL» на репродуктивні властивості поросних свиноматок великої білої породи проводилась шляхом постановки науково-господарських дослідів. Основним методичним прийомом був принцип аналогічних груп за А.І. Овсянніковим.

Однак, як показав аналіз динаміки живої маси піддослідних свиноматок, включення до раціону пробіокормодобавки викликав відмінності у показниках між дослідною та контрольною групами.

Так, в результаті введення кормової добавки «CARGILL» у раціон свиноматок піддослідних груп упродовж 84 діб першого періоду поросності середньодобові прирости живої маси контрольної групи були на рівні 442,8 г, а в дослідній групі - 501,1 г, що на 58,3 г, є вищими, тим самим, підкреслюється позитивна дія кормової добавки на інтенсивність росту та функціональний стан організму поросних свиноматок. Отже, аналіз динаміки живої маси свиноматок також підтверджує попередні висловлювання щодо позитивної дії використання кормової добавки на організму поросних свиноматок.

Крім того, наші дослідження показали, що згодовування свиноматкам раціону до складу якого входили добавки «CARGILL» до і після опоросу позитивно вплигло на ферментацію в кишечнику і на розвиток плода. У таких свиноматок опорос проходив легше, і поросята народжувались з більш високою живою масою. Подальші дослідження показали, що свиноматки дослідної групи приходили в охоту швидше на 17%. Це пояснювалося тим, що у свиноматок, яким згодовували добавку у раціоні містилось більше білка, жирних кислот і гормону IgF.

Проблеми виробництва і переробки продовольчої сировини та якість і безпеку харчових продуктів

Максимальне виробництво м'яса на одну свиноматку в рік - це одна з найбільш важливих завдань для підприємств по вирощуванню і реалізації свинопоголів'я.

Вихід м'яса на одну свиноматку в рік залежить від трьох найголовніших показників: життєздатність поросят, їх якість та продуктивність. Правильне задоволення потреб свиноматки на всіх стадіях її циклу і розвиток здатності до засвоєння кормів поросятами на перших фазах їх життя призводить до збільшення виходу м'яса на одну свиноматку в рік на 7%, що в абсолютних цифрах може становити додатково до 150 кг м'яса.

Проведені дослідження свідчать, що використання в годівлі свиней кормової добавки «CARGILL» дозволяє: повністю забезпечує потреби організму тварини в поживних речовинах; нейтралізує мікотоксини, що проявляється у зниженні захворюваності у поголів'я; сприяє інтенсивному росту свиней до 110 кг за 6-7 місяців; забезпечує низьку витрату корму - 330 кг за період вирощування і відгодівлі; не містить гормонів та стимуляторів росту.

При годівлі комбікормом «CARGILL» досягається висока збереженість поголів'я, оскільки збалансовані корми на всіх фазах годівлі дозволяють підвищити опірність тварин різних інфекційних захворювань, не допустити появи випадків канібалізму, виключити можливість харчових отруєнь зіпсованим кормом, так як годівля здійснюється тільки кормом в сухому вигляді з постійним вільним доступом до води.

Новий підхід до роботи зі стадом від «CARGILL» допоможе збільшити ефективність свиноматок до + 7% і прибуток понад +5000 грн. на одну голову на рік. Чим ефективніше свиноматки, тим вище рентабельність підприємства