

ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ

Висіцький Я. О. здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти 2 курсу

Пушкар Т. Д. канд. с.-г. наук., доцент, t_pushkar@ukr.net

Антонік І.І. канд. с.-г. наук., доцент

Одеський державний аграрний університет

В тезах вказується про застосування комплексного ферментного препарату МЕК СХ-3. На підставі проведеного аналізу зроблено висновок, що згодовування поросят ферментного препарату МЕК СХ-3 дає можливість збільшити середньодобовий приріст на 11,4%.

***Ключові слова:** поросята, ферментний препарат, раціон, поживність, приріст, жива маса, комбікорм.*

Застосування ферментних препаратів в годівлі поросят буде ефективним, якщо враховувати оптимальні умови, необхідні для дії їх в травному тракті тварин.

Вітчизняна біотехнологічна промисловість випускає комплексні ферментні препарати МЕК СХ-3. Препарат МЕК СХ-3 містить в своєму складі пектінліазу, ксиланазу, ендо- та екзо- β -глюканазу, целюлазу, амілазу, протеазу, пентозаназу і целлобіазу. МЕК СХ-3 стандартизується по пектінліазній активності - 1500 од / м ксиланазній активності. - 1750 од / г, екзо- β -глюканазній активності – 200 од. / м Діапазон дії препарату: температура - 30-50 °С, ОД 4.0-7.5 рН. Він рекомендується до застосування для поліпшення засвоєння кормів свиней з високим вмістом в складі комбікормів пшениці, ячменю, соєвого і соняшникової шроту. Фермент, покращуючи травлення, підвищує використання обмінної енергії і доступність амінокислот. МЕК СХ-3:

- сприяє руйнуванню пектинових речовин, в тому числі протопектина, ксиланів, арабанов, β -глюкана, гемицеллюлоз, целюлози зернових культур;
- руйнує стінки рослинних клітин, підвищуючи доступність в них крохмалю, протеїну, ліпідів для впливу ферментами травного тракту;
- підвищує перетравність поживних речовин і покращує їх всмоктуваність в тонкому кишечнику;
- усуває негативний ефект антипоживних і пригнічує фактори, що впливають на абсорбцію та використання поживних речовин;
- збільшує перетравність у молодняка тварин, коли вироблення власних ферментів лімітована;
- знижує вартість раціону, використовуючи більш дешеву вітчизняну сировину, без зниження потенціалу продуктивності сільськогосподарських тварин [1, 2, 3].

З урахуванням фактичної поживності кормів були складені рецепти комбікормів для свиней за нормами концентрації поживних речовин.

Склад комбікормів для поросят контрольної та дослідної груп відрізнявся лише введенням різних преміксів, в дослідній групі використовувався премікс з МЕК СХ-3.

Умови утримання поросят всіх груп були однаковими і ветеринарно-відповідали зоогігієнічним нормам.

Ветеринарно-профілактичні заходи проводились незалежно від умов досліду відповідно до затвердженого плану.

Для збалансованості комбікормів за вітамінним і мікроелементним складом в контрольній і дослідній групах у комбікорм включався стандартний премікс «Гровер» і «Гровер» з МЕК СХ-3.

З урахуванням того, що виробництво спеціальних комбікормів для поросят і вимоги, що пред'являються до компонентів і технології, спрямовані на підвищення ефективності вирощування молодняка, основні компоненти були ретельно відібрані за якістю.

Використаний в наших дослідженнях ферментний препарат МЕК СХ-3 в комбікормах для поросят-від'ємишів від 60 до 120 денного віку дозволив отримати показники, характеристика яких наводиться в табл. 1.

Таблиця 1. Динаміка живої маси під час дослідження, кг

Показник	I-група	II-група
Жива маса	18,8±0,26	18,9±0,29
Жива маса в 90 днів	32,5±0,46	34,1±0,48
Жива маса в 120 днів	46,6±0,55	49,4±0,53

Як впливає з даних табл. 1, найбільша жива маса в 90-денному віці - 34,1 кг - була отримана в дослідній групі і перевищила контрольну групу на 5,1% (P <0,01). Така ж тенденція зберіглася і до закінчення дослідження до 120 денного віку. Показники живої маси в дослідній групі перевищили відповідний показник контрольної групи вже на 6,0%.

Динаміка за періодами дослідження представлена в таблиці 2.

Таблиця 2. Динаміка середньодобових приростів

Показник	I-група	II-група
Приріст за період 60-90 днів, кг	13,7	15,2
Середньодобовий приріст у віці 60-90 днів, г	455±7,7	507±7,2
Приріст за період 90-120 днів, кг	14,2	15,3
Середньодобовий приріст у віці 90-120 днів, г	473±12,4	510±11,3
Приріст за період 60-120 днів, кг	27,8	30,5
Середньодобовий приріст у віці 60-120 днів, г	464±6,0	508±5,5

Найбільш високі середньодобові прирости були у поросят дослідної групи, які отримували в склад комбікормів ферментний препарат МЕК СХ-3. У порівнянні з контрольною групою, тваринам яким згодовували комбікорм без ферментної добавки, середньодобовий приріст у поросят дослідної групи збільшився у 90-денному віці на 11,4%.

Впродовж всього дослідження загальний стан тварин усіх груп (поведінка, дефекація та сечовипускання) були у фізіологічній нормі. Серед тварин цих груп не було відмічено випадків захворювань і смерті.

Висновок. Згодовування поросят ферментного препарату МЕК СХ-3 дає можливість збільшити середньодобовий приріст на 11,4%.

Список використаних джерел

1. Коробка А. М. Оптимізація використання в годівлі молодняка свиней висівки пшеничних, ферментних препаратів та пробіотичних добавок. НАУ. Київ, 2007. 18 с.
2. Мазуренко М.О. Вплив згодовування білкових кормових добавок на продуктивність молодняка свиней. Зб. наук. праць /Вінницький ДАУ. Вінниця, 2004. Вип. 17. С. 162-167.
3. Подобед Л.И. Интенсивное выращивание поросят. Киев. ООО «ПолиграфИнко». 2010. 288 с.