

ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТУ ГЛЮКАВАМОРИНА ГЗХ В РАЦІОНАХ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКІВ

К. Ю. Рудакова, бакалавр

В. М. Гуляєв, професор, доктор технічних наук

І. М. Корнієнко, доцент, кандидат технічних наук

О. П. Головей доцент, кандидат хімічних наук

Дніпровський державний технічний університет

Проведено експериментальні дослідження на предмет визначення ефективності використання ферментного препарату глюкаваморин ГЗх у вигодовування телят-молочників. Доведено ефективність застосування даного ферменту у раціоні телят-молочників в кількості 0,5 та 1,0 г на добу на голову. Встановлено приріст живої маси телят –молочників при вживанні ферментного препарату 2,89 та 5,65 % відповідно. Відмічено необхідність використання даного препарату з метою покращення перетравлювальних властивостей

Ключові слова: фермент, глюкаваморин гзх, корм, телята-молочники, вигодовування, клітковина

Актуальністю сьогодення є інтенсифікація використання ферментів або ферментних препаратів в сільському господарстві для вигодовування тварин.

Це пов'язано з тим, що багато поживних речовини в кормах знаходяться у важкодоступній формі.

Близько 25-30 % органічних речовин зазвичай не перетравлюється, хоча травні залози виробляють достатню кількість ферментів. Для підвищення ефективності використання поживних речовин кормів у практиці тваринництва використовують біологічно активні речовини, зокрема ферменти [1-2].

В дослідницькій роботі проведено експериментальне дослідження ефективності застосування одержаного препарату у вигодовуванні телят-молочників. Результати експерименту представлені у табл. 1

Виходячи з отриманих результатів дослідів, можливо зробити висновок, що дія ферментів є різноманітною, вона виражається потужним каталітичним ефектом. Експериментами підтверджено, що глюкаваморин активізує обмінні функції тварин і сприяє підвищенню продуктивності.

Ферментні препарати доцільніше давати молодняку в перші місяці життя, так як травний тракт

1. Результати ефективності використання ферменту ГЗх

Група	Контрольна	I дослідна	II дослідна
Особливості годівлі тварин	Основний раціон (ОР)	ОР + глюкаваморин ГЗх 0,5 г на добу на голову	ОР + глюкаваморин ГЗх 1,0 г на добу на голову
<i>Жива маса (кг):</i>			
при постановці	53,5±3,85	57,4±3,21	53,4±3,23
у кінці досліді	126,0±4,20	132,0±2,09	130,0±2,55
<i>Приріст живої маси:</i>			
валовий (кг)	72,5±4,12	74,6±2,12	76,6±1,27
середньодобовий (г)	725	746	766

телят-молочників не має достатню кількість активних ферментів і у них обмежена здатність перетравлювати рослинний корм. При вигодовуванні молодняку великої рогатої худоби ферментними препаратами у них поліпшуються травлення, завдяки тому, що вони допомагають подолати труднощі перетравлення клітковини.

Аналізуючи показники розвитку молодняку за дослідний період, слід зазначити, що телята, які одержували фермент глюкаваморин ГЗх, росли і розвивалися краще. Так, валовий приріст телят I дослідної групи перевищував такий в контролі на 2,89 %, а у молодняку з II групи був вище, ніж у контрольній на 5,65%.

Висновки: Доведено ефективність використання глюкаваморин ГЗх під час вигодовування

телят-молочників. Використання ферментного препарату у якості добавки до кормів, дозволило покращити перетравність кормів, сприяючи збільшенню росту та розвитку телят-молочників. Додавання у раціон телят-молочників Глюкаваморина ГЗх дозволяє збільшити середньодобові прирости при зниженні витрат кормів за рахунок їх максимальної засвоюваності.

Бібліографічний список

1. Ферменты и биокаталитические технологии для промышленности, сельского хозяйства и тонкого органического синтеза Дмитриева Е.Ю., Пронина Т.А., Корешкова С.В. депонированная рукопись № 744-B2009 30.11.2009

2. Микробные ферменты и их использование для разных отраслей промышленности и сельского хозяйства_Садуева Ж., Сулейменова Ж., Блєва Р., Халымбетова А., Айтжанова А.В сборнике: The Seventh International Conference on Eurasian scientific development Proceedings of the Conference. 2015. С. 193-197.