

За показником вищого добового надою корови української червоно-рябої молочної породи вірогідно поступались ровесницям української чорно-рябої молочної породи на 1,9 кг.

За коефіцієнтом постійності лактації, який характеризує особливості зміни надоїв молока на протязі лактаційного періоду переважають первістки II групи. Ця перевага над ровесницями I групи була незначною і складала 0,4%.

Отже, порівняльна оцінка молочної продуктивності корів різних порід показала, що кращими показниками характеризувалися тварини української чорно-рябої молочної породи. Встановлено їх вірогідну перевагу над ровесницями української червоно-рябої молочної породи за надоєм та кількістю молочного жиру. Корови обидвох груп характеризувалися недостатньо вирівняною лактаційною діяльністю.

УДК 339.13(447)

МЕЛЬНИЧУК Анастасія, здобувач освіти 9 класу

Красилівської гімназії №4 ім. П. Кізіяна

Науковий керівник – **ЯНКОВСЬКА Ірина**, методист БТДЮ Красилівської МТГ

м. Красилів, Хмельницької області, Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ КОРМІВ ДЛЯ ТВАРИН

Дослідження альтернативних ефективних джерел кормів для тварин є важливою галуззю наукових досліджень XXI ст., оскільки має велике значення для сталого розвитку тваринництва і зменшення його впливу на навколишнє середовище. Сьогодні, як ніколи, екологічні аспекти виробництва продукції для тварин потребують розробки нових підходів та технологій, спрямованих на зменшення негативного впливу тваринництва на навколишнє середовище та створення більш екологічно стійких систем виробництва.

Метою досліджень є аналіз і вивчення нових джерел кормів, які можуть бути використані для забезпечення харчування тварин у сталому та екологічно безпечний спосіб.

Об'єктом досліджень є різні потенційні джерела кормів, які можуть замінити або доповнити традиційні кормові рослини та інгредієнти.

В ході дослідження альтернативних ефективних джерел кормів для тварин ми виділили наступні **завдання**:

1. Оцінити харчову цінність альтернативних джерел кормів.
2. Вивчити переваги та недоліки використання альтернативних джерел у раціонах тварин.
3. Проаналізувати екологічний вплив традиційних кормових рослинних культур та використання альтернативних джерел на навколишнє середовище.

4. Визначити оптимальні способи комбінування альтернативних джерел кормів з традиційними кормами для досягнення балансованого раціону тварин.

Ці завдання допоможуть вивчити потенціал альтернативних джерел кормів, їх вплив на тварин та навколишнє середовище, а також оцінити економічну ефективність їх використання.

Зважаючи на сучасні дослідження щодо екологічних аспектів виробництва продукції тваринництва, ми виділили наступні альтернативні джерела кормів – жом, луцерна, водорості, соя, бобові культури та інші рослинні види. Наприклад, можливості використання різноманітних вторинних продуктів рослинного походження, таких як біомаса з сільськогосподарських відходів, залишки після переробки рослинної продукції. Ці корми дозволять знизити шкідливий вплив виробництва кормів на довкілля та зменшити залежність від імпортованих кормів.

Інноваційні джерела кормів: використання комах та інших безхребетних як джерела білка для тваринного корму. Наприклад, дослідження з приводу вирощування мух, жуків або крикетів на промислових фермах. Використання культур мікроорганізмів, таких як гриби або водорості, для вирощування білка та інших поживних речовин.

Нові технології вирощування кормів: використання гідропоніки, аеропоніки та інших інноваційних систем вирощування рослин як якісні корми для тварин.

Оптимізація процесів компостування, біогазування дозволить зменшити негативний вплив на навколишнє середовище переробки відходів.

Це дозволить споживачам вибирати екологічно чисту продукцію тваринництва та стимулювати виробників до впровадження більш екологічних аспектів виробництва.

Висновки, що можна зробити на основі проведених досліджень:

1. Досліджень альтернативних ефективних джерел кормів для тварин показують, що ця галузь має значний потенціал для поліпшення ефективності та екологічної прийнятності тваринництва.
2. Альтернативні джерела кормів, такі як рослинні види, вторинні продукти рослинного походження та комахи, мають значний потенціал як додаткові або замінюючі кормові рослини у раціонах тварин. Вони можуть бути багатими на поживні речовини, включаючи білок, жири, вуглеводи, вітаміни та мінерали. Сприяти покращенню здоров'я тварин. Деякі з них містять біологічно активні сполуки, які позитивно впливають на шлунково-кишковий тракт, імунну систему та загальну стійкість тварин до захворювань.
3. Розробка оптимальних методів вирощування, переробки та комбінування альтернативних джерел кормів з традиційними кормами є важливим завданням для максимізації їх потенціалу.

Узагальнюючи, дослідження альтернативних джерел кормів для тварин підтверджують їх потенціал як сталогодоповнення до традиційних кормових рослин у тваринництві. Дослідження в цій галузі можуть сприяти створенню сталого та екологічно безпечного тваринництва, що задовольнятиме потреби споживачів у високоякісних продуктах тваринництва.

Література

1. Григоров Т. І., Дубенський В. О., Магрієвська Є. Й.. Альтернативні корми для тварин: посібник. Київ: Вища школа, 2012
2. Павленко, Ю. Г.. Альтернативні корми для тварин: монографія. Київ: Наукова думка, 2008.
3. Приступа, О. М. Альтернативні корми для тварин: навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015.
2. Хоменко, О. О. Альтернативні джерела кормів для тварин: навчальний посібник. Київ: Аграрна наука, 2016.
3. Чорна, В. М., Чорна, О. М. Альтернативні корми для тварин: навчальний посібник. Харків: Одісей, 2013.

УДК 636.22/2.082

МУЗИКА Дмитро, здобувач II курсу магістратури спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
 Науковий керівник – **ДИМЧУК Анатолій**, канд. с.-г. наук, доцент
 Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
 м. Кам'янець-Подільський, Україна

ДИНАМІКА РОСТУ БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

В процесі виведення порід молочної худоби вирощування ремонтного молодняка є одним з головних факторів, вирішення якого забезпечує ефективність процесу в цілому. При цьому повинні враховуватися біологічні особливості його онтогенезу, тому що різні періоди останнього специфічні за ростом живої маси і тіла тварини.

Продукція яловичини займає третє місце в структурі світового виробництва м'яса і вважається перспективною в плані зростання попиту споживачів. Особливою популярністю в світі серед гурманів м'ясної продукції відзначається така продукція як стейки, бургери, котлети з яловичини. Однак в Україні спостерігається скорочення кількості поголів'я великої рогатої худоби, що знижує потенціал розвитку культури споживання продукції з яловичини.

Ріст молодняка визначали на основі проведення зважування при народженні та у віці 3, 6, 12, 15 та 18 місяців на поголів'ї тварин подільського заводського типу української чорно-рябої молочної породи в умовах ТОВ «ЗС-ЛТД Деметра» Кам'янець-Подільського району Хмельницької області. За показниками живої маси у різні вікові періоди визначали середньодобовий і відносний прирости.