

Гаврілова А.А., студентка II курсу магістратури спеціальності “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Науковий керівник – Шуплик В.В., кандидат с.-г. наук, доцент, Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський, Україна

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ РІЗНИХ ЛІНІЙ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Одним з основних факторів, що впливає на ефективність розведення корів різного генетичного походження є спадковість, оскільки в однакових умовах годівлі й утримання, тварини по-різному проявляють свій генетичний потенціал.

Молочна продуктивність первісток залежить від їх спадкових якостей, які передаються від батьків. В селекційному відношенні надзвичайно важливе значення при підвищенні молочної продуктивності корів-первісток має раціональне використання високоцінних бугаїв.

Розведення за лініями у стадах великої рогатої худоби забезпечує різноманітність тварин за продуктивними ознаками, що в свою чергу дає змогу проводити селекцію і сприяє генетичному поліпшенню існуючих популяцій.

Дослідження проводились в умовах ТОВ “Козацька долина 2006” на первістках української чорно-рябої молочної породи. Первістки походили від трьох бугаїв Метеора 310 лінія Ельбруса (перша група), Дон 304 лінія Монфреча (друга група), Дунай 356 лінія Астронавта (третя група).

Найбільший надій за першу лактацію одержано від корів першої групи 3955 кг, що на 55 кг більше ніж від первісток другої групи і на 76 кг третьої. Різниця між тваринами першої групи і інших є недостовірною. За вмістом жиру суттєвої різниці між групами не спостерігалось. Дещо нижча вона відмічена у тварин другої групи, проте різниця між групами була в межах статистичної похибки.

Найбільше молочного жиру одержано від первісток першої групи 138,4 кг, що на 2,4 і 2,3 кг більше ніж від первісток другої і третьої груп.

В умовах промислової технології важливе значення має показник тривалості лактації. Так в ідеальному варіанті тривалість лактації повинна складати 305 днів. В нашому варіанті тривалість лактації у корів-первісток всіх трьох груп є дещо меншою. Найбільша тривалість лактації відмічена у тварин третьої групи вона становила 300 днів. Різниця між групами за даним показником була несуттєвою і складала один день.

Тварини всіх трьох груп показали середній результат за показником найвищого добового надою. Проте слід відмітити, що різниця між групами була на рівні 0,4-0,2 кг.

Порівняльний аналіз змін надоїв молока по місяцях лактації (коефіцієнт постійності лактації) показує, що у первісток першої групи він був найвищим і склав 67,2 %. Проте потрібно відмітити значення даного показника у тварин всіх ліній досить невисоке.

Жива маса молочних корів є важливою селекційною ознакою. Для тварин різних порід в залежності від господарсько-економічних умов, характерна своя оптимальна жива маса. Разом з тим тваринам однієї породи різних ліній і заводів притаманні певні особливості.

Оцінка корів за живою масою показала, що найбільшу живу масу мали корови-первістки першої групи 556,2 кг, а в аналогів інших ліній дещо менша в другій групі відповідно на 12,3 кг, третій – на 12,7 кг. Різниця між тваринами другої і третьої груп була мізерною. Проте достовірної різниці за даним показником між групами не встановлено. Найвищим показником мінливості живої маси характеризуються корови-первістки першої групи. У тварин інших груп цей показник в цілому низький.

За коефіцієнтом молочності суттєвої різниці між групами не встановлено, значення цього коефіцієнта було низьким.

УДК 636.2/.3.087

Годован С.П., студентка II курсу спеціальності “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Науковий керівник – Коваль Т.В., кандидат с.-г. наук, доцент,

Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам’янець-Подільський, Україна

ВИКОРИСТАННЯ СЕЧОВИНИ В ГОДІВЛІ ЖУЙНИХ ТВАРИН

Актуальність даної теми зумовлена тим, що білкова проблема є корінною в справі поліпшення годівлі тварин, а отже, і підвищення продуктивності всього тваринництва.

Метою даної роботи є узагальнення відомостей про важливу роль сечовини як часткового замітника білка в харчовому раціоні жуйних тварин.

Серед поживних речовин корму особливе місце належить білку (протеїну). Білок відіграє вирішальну роль у годівлі. Достаток його у кормі знижує загальні витрати на одиницю тваринницької продукції. Головним у розвитку тваринництва є розширення виробництва природних кормових культур з високим вмістом білка, використання відходів промисловості, зокрема м'ясо-молочної, застосування в годівлі тварин багатих на азотисті сполуки речовин, серед яких важливе місце належить сечовині.

Введення сечовини в раціони жуйних тварин (великої рогатої худоби, овець, кіз), стало можливим завдяки особливій будові травного тракту, а саме наявності передшлунків з величезною кількістю мікроорганізмів, здатних сприяти використанню азотистих сполук організмом. У травному апараті жуйних тварин основним місцем перетворення поживних речовин корму є передшлунки, в яких за допомогою численних мікроорганізмів розщеплюється до 95 % легкозасвійних вуглеводів, 60 % клітковини, 60-80 % білків.

Сечовина (карбамід) – біла кристалічна речовина, без запаху, солонува-то-гіркого смаку, добре розчинна у воді і спирті. Містить 46-47 % Нітрогену. В 100 г води при +20 °С розчиняється близько 100 г сечовини. Водний розчин