

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ
У ТРЕТЬОМУ ТИСЯЧОЛІТТІ**

**МАТЕРІАЛИ
державної науково-практичної конференції
молодих учених, аспірантів і докторантів**

м. Біла Церква, 19–20 травня 2016 р.

Частина 2

Біла Церква
2016

Затверджено
вченою радою університету

Редакційна колегія:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, академік НААН, ректор;
Сахнюк В.В., д-р вет. наук, проректор з наукової та інноваційної діяльності;
Бомко В.С., д-р с.-г. наук, декан біолого-технологічного факультету;
Хахула В.С., канд. с.-г. наук, декан агробіотехнологічного факультету;
Борщовецька В.Д., канд. пед. наук, декан факультету права та лінгвістики;
Фесенко В.Ф., канд. с.-г. наук, координатор НТТМ біолого-технологічного факультету;
Панченко Т.В., канд. с.-г. наук, координатор НТТМ агробіотехнологічного факультету;
Мельник О.Г., канд. юрид. наук, координатор НТТМ факультету права та лінгвістики;
Резнік В.Г., ст. викладач, координатор НТТМ факультету права та лінгвістики;
Царенко Т.М., канд. вет. наук, начальник відділу науково-дослідної та інноваційної діяльності;
Сокольська М.О., зав. редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті: матеріали державної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і докторантів, м. Біла Церква, 19–20 травня 2016 р. – Біла Церква, 2016. – Ч. 2. – 81 с.

До збірника увійшли матеріали наукових досліджень молодих вчених, аспірантів та докторантів з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, агробіотехнології, землевпорядкування та землеустрою, а також результати психолого-педагогічних та лінгвістичних досліджень та з актуальних проблем законодавства України.

Основна і головна задача технології машинного доїння полягає в тому, щоб зменшити, а в наступному виключити ручну працю при роздоюванні кіз, а також знизити затрати машинної праці на виробництво молока.

Для вирішення технологічних задач машинного доїння необхідно мати дані, за який час апарат у змозі видоїти все молоко із вимені без шкоди для здоров'я кози.

Молоковіддача має найбільшу активність в перші 2 хвилини доїння після початку подразнення дійок. Видоювання молока із вимені, яке розпочато через 2 хвилини після початку виведення молока із альвеол, фізіологічно неефективно незалежно від ступеня оптимізації функції кози. Тому в умовах ферми, необхідно забезпечити швидке виведення молока із вимені апаратом.

Метою досліджень було вивчення показників молоковиведення у кіз залежно від віку у лактаціях.

Дослідження проводили у ФГ «Бабині кози» Тетіївського району, Київської області у стаді кіз зааненської породи. Годівля здійснювалася з кормових столів, доїння – на доїльній установці типу «УДА-10». Піддослідних кіз за віком у лактаціях розподілили на 3 групи: перша група – кози першої лактації, друга – кози другої лактації та третя група – кози третьої і більше лактацій.

Кози оцінювалися за закінчену лактацію і перебували в однакових умовах утримання та годівлі. Лактація тривала 9–10 місяців. Молоковіддачу оцінювали під час контрольного доїння на початку 2 місяця лактації. При цьому визначали тривалість доїння і інтенсивність молоковіддачі.

Тривалість доїння замірювали час від моменту надівання другого доїльного стакана і появи перших цівок молока до закінчення виділення молока (без машинного додоювання), хв., с. Середню інтенсивність доїння визначали діленням кількості видоєного молока без машинного додоювання на тривалість доїння, кг/хв.

З отриманих результатів досліджень видно, що доїння кіз різного віку у лактаціях тривало 2,0–2,1 хв. Тривалість машинного видоювання у кіз першої лактації становила 1,8 хв., у кіз другої і третьої лактації – була на 0,1 хв., або 5,6 % довшою.

Величина разового удою у кіз першої лактації становила 1,9 кг. Кози у віці другої лактації за цим показником перевищували кіз першої лактації на 0,4 кг, або 21,0 %, кози третьої і вище лактації – на 0,5 кг, або 26,3 %. Удій у тварин третьої лактації був 0,1 кг, або 4,3 % більшим, порівняно з козами другої лактації.

Середня інтенсивність молоковіддачі кіз у віці першої лактації становила 0,9 кг/хв. Кози у віці другої лактації за інтенсивністю видоювання переважали кіз першої лактації на 0,2 кг/хв., або 22,2 %, а кози третьої і вище лактації – на 0,3 кг/хв., або 33,3 %. Різниця за цим показником між козами третьої і другої лактації становила 0,1 кг/хв., або 9,0 %.

Отже, інтенсивність молоковиведення кіз становила 0,90–1,20 кг/хв. Найвищий рівень цього показника мали кози у віці третьої лактації (1,20 кг/хв.). Спостерігалася певна тенденція щодо зростання інтенсивності молоковіддачі з віком тварин.

УДК 606:639.3.043:595.771

КОРОЛЬ-БЕЗПАЛА Л.П., аспірантка

Науковий керівник – **МЕРЗЛОВ С.В.**, д-р с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

lesy25@ukr.net

КОРЕКЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛИЧИНКИ *CHIRONOMUS*

Інтенсивне промислове вирощування риби потребує використання збалансованої годівлі.

Частка собівартості продукції риби, яку вирощують за інтенсивними технологіями, припадає на корми тому важко переоцінити актуальність проблеми, пов'язаної з годівлею риби. Однією з найголовніших у сучасному кормовиробництві є проблема виробництва і ра-

ціонального використання білка. Дефіцит протеїну у раціонах промислової риби знижує продуктивність викликає необґрунтовані перевитрати кормів, що супроводжується збільшенням собівартості рибопродукції. Одним із джерел білка для промислової риби є личинка *Chironomus*.

Личинки *Chironomus* є важливим кормом для молодняка багатьох видів риб, що визначає підвищений попит на цей вид природного корму.

Личинки *Chironomus* живуть у мулі стоячих водоймищ і належать до поліса пробних організмів, тобто здатних витримувати значні концентрації органічних сполук. Цей вид має найкоротший життєвий цикл порівняно з іншими представниками родини. Біомаса *Chironomus* багата гемоглобіном, легко перетравлюється, містить 60-70 % білка, 4-5 % жирів і 20-30 % вуглеводів також вона багата мікроелементами (Ферум, Купрум) і вітамінами А, каротином, вітамінами групи В.

Проте не встановлені оптимальні біотехнологічні режими вирощування личинки *Chironomus* та не досліджено вплив поживного середовища на нарощування біомаси культури.

Метою роботи є встановлення оптимальних технологічних режимів підготовки поживного середовища для личинки *Chironomus*.

Нами були проведенні дослідження впливу пастеризації мулу, перед його заселенням, на розвиток личинки *Chironomus*.

Виявлено, що після пастеризації поживного середовища у ньому зменшується кількість кисню, що негативно впливає на розвиток личинки.

Доведено, що для інтенсифікації нарощування біомаси *Chironomus* на мулі після пастеризації необхідно проводити аерацію надосодової рідини.

Введення аерації дозволило підвищити нарощування кількості личинок *Chironomus* на пастеризованому поживному середовищі на 10,2 %.

УДК 636.2.034:577.23

БОРЩ О.О., асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

БІОЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА КОРІВ РІЗНОЇ ВГОДОВАНОСТІ

Виробництво молока має бути максимально економічним і прибутковим, а висока продуктивність повинна досягатись не будь-якою ціною, а на основі організації раціональної годівлі та комфортних умов утримання тварин, які забезпечать ефективне використання і максимальну оплату корму.

Біоенергетична оцінка тварин відображає гармонійність їхнього розвитку, тобто є інтегрованою і поєднує в собі екстер'єрні, продуктивні, технологічні й інші особливості організму. Тому біоенергетичну оцінку в останні десятиріччя використовують для оцінювання технологій і технологічних процесів, та в селекції при оцінюванні порід. При цьому, для економічної оцінки молочної худоби різного фізіологічного стану у конкретних умовах використання визначають загальні витрати енергії кормів і всі сукупні витрати. Проте досить часто різні умови утримання, годівлі, якість кормів, використання на кожному виробничому процесі та технологічному циклі різного обладнання і техніки, а також неточності звітних даних про втрати кормів та різний кошторис цін на продукцію, суттєво впливають на результати економічної оцінки тварин. Ефективність використання енергії на підтримку тіла, продукцію молока й інших функцій організму значною мірою залежить від концентрації енергії в сухій речовині раціону або від співвідношення об'ємистих і концентрованих кормів та фактичної їх якості.

Нами було оцінено біологічні властивості тварин і спроможності їхнього організму до виробництва продукції за різних варіантів безприв'язно-боксового утримання залежно від вгодованості.

Результати досліджень показали, що чисті витрати енергії на виробництво 1 кг 4 %-го молока були найнижчими у групах корів з вгодованістю від 3-х до 4-х балів. Вміст жиру у молоці був найвищим у групах корів з вгодованістю 4 і більше балів.