

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



“НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА”

Тези доповідей

**Державної науково-практичної конференції молодих
вчених, аспірантів та докторантів**

17-18 травня 2012 року

**Біла Церква
2012**

Редакційна колегія:

Даниленко А.С., д-р екон. наук, професор;
Сахнюк В.В., д-р вет. наук, професор;
Бомко В.С., д-р с.-г. наук, професор;
Фесенко В.Ф., канд. с.-г. наук, доцент;
Царенко Т.М., канд. вет. наук, нач. НДЧ;
Білан А.В., канд. вет. наук, дир-р наукової бібліотеки;
Качан Л.М., канд. с.-г. наук, зав. аспірантурою і докторантурою;
Сокольська М.О., зав. РВІК відділу.

Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва: Тези Державної науково-практичної конференції вчених, аспірантів та докторантів. – Біла Церква, 2012. – 6 с.

У збірнику висвітлені новітні технології у тваринництві.

Ел. адреса <http://tezy.btsau.edu.ua/>

УДК 631.363

ДЕРКАЧ К.М., аспірант

Науковий керівник – **РОГАТИНСЬКИЙ Р.М.**, д-р техн. наук

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

e-mail: newkonst@ukr.net

ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ РІДКОЇ ЖИРОВОЇ ДОБАВКИ ТА ВВЕДЕННЯ ЇЇ У КОМБІКОРМ

Дезодорування є завершуючою стадією рафінування олій і жирів. На цій стадії з олій і жирів видаляються одоруючі речовини, що зумовлюють їх запах і смак. Дезодорування – це процес дистилювання одоруючих та інших речовин в умовах глибокого вакууму, високої температури у потоці гострої пари. В останні роки все ширше використовують фізичне (дистиляційне) рафінування, в якому процес дезодорування сполучений з дистилюванням та вловлюванням жирних кислот, що дозволяє відмовитися від хімічного нейтралізування вільних жирних кислот на початковій стадії рафінування. Більшість дезодораторів безперервної та періодичної дії оснащені вакуумними установками, укомплектованими конденсаторами змішування. У конденсаторах змішування жировий дистилят, що містить пахучі речовини, переходить в барометричну воду системи дезодорації, забруднюючи її. У годівлі сільськогосподарських тварин, зокрема свиней, широко використовуються рослинні жири, побічні продукти та відходи олійножирової промисловості. Останнім часом поширеним є введення жирових добавок безпосередньо у корми тварин, наприклад, рідкі жирові добавки вводяться у готовий розсипний комбікорм. Найкраще засвоєння комбікорму відбувається при рівномірному розподілі компонентів у суміші. У зв'язку з цим розробка технології отримання рідкої жирової добавки та введення її у комбікорм є актуальною.

На основі проведених досліджень розроблена технологія, що складається з двох етапів: вилучення жирової добавки з жиромісткої барометричної води та введення її у розсипний комбікорм. Етап вилучення рідкої жирової добавки містить попереднє вилучення жирових речовин з барометричної води за допомогою розробленої установки з механічним перемішуючим пристроєм для диспергування повітря, подальшого вилучення жирових речовин методом напірної флотації, розділення вилученої жиромаси у сепараторі на дві фракції: жир і воду, додавання антиокислювача. Процес вилучення жирових речовин здійснюється повітряними бульбашками, що утворюються при диспергуванні повітря, і полягає в утворенні комплексів «частинка жиру - бульбашка повітря», спливанні цих комплексів і видаленні пінного шару, що утворився, з поверхні води. Етап введення жирової добавки у розсипний комбікорм полягає у розпилюванні рідкої жирової добавки через форсунки у гвинтовому змішувачі безперервної дії.

Розроблена технологія дозволяє отримати жирову добавку, підвищити якість комбікормової продукції та зменшити антропогенне навантаження на навколишнє середовище.

УДК 636.22/2.082

ДРОВНЯК О.В., аспірант

Науковий керівник – **ПІДПАЛА Т.В.**, д-р с.-г. наук, професор

Миколаївський державний аграрний університет

e-mail:elena-drovnyak@mail.ru

РІСТ ТЕЛИЦЬ ЗА УМОВ «ХОЛОДНОГО» УТРИМАННЯ

Індивідуальний розвиток тварин відбувається в умовах складної взаємодії організму й зовнішнього середовища. Чисельними дослідженнями доведено, а практикою підтверджено, що різні прийоми і утримання молодняку в період його росту і розвитку можуть сприяти як формуванню високої продуктивності, так і пригнічувати її. Одним з ефективних методів вирощування телиць є, так званий, «холодний» метод, який за параметрами відповідає біологічним потребам організму і сприяє їх інтенсивному росту.

Дослідження впливу «холодного» утримання на ріст телиць української чорно-рябої та червоно-рябої молочних порід проводили у племзаводі СТОВ «Промінь» Арбузинського району Миколаївської області. У процесі вирощування особливу увагу приділяють телятам до 6 місячного віку. Вибір цього вікового періоду обумовлений насамперед пристосуванням теляти до зовнішнього середовища та найінтенсивнішим ростом всього його організму, що в майбутньому забезпечить високий рівень продуктивності. Для визначення інтенсивності росту було сформовано за принципом пар-аналогів дві групи телиць до 6 місячного віку двох порід: української чорно-рябої (n=20) та червоно-рябої молочних (n=20). Умови утримання і годівлі тварин були однакові. Контроль за зміною живої маси теличок від народження і до 6 місячного віку здійснювали шляхом зважування з точністю до 1 кг. Дані досліджень опрацьовано методами варіаційної статистики.

Встановлено, що найбільша інтенсивність росту телиць спостерігається у перші три місяці після народження. Жива маса телиць української чорно-рябої молочної породи у віці 3 місяців більша за стандарт породи на 9,7 %, а телиць української червоно-рябої молочної породи – на 12,3%. Вирощування ремонтного молодняку здійснюється в умовах повноцінної годівлі, що забезпечує досягнення живої маси телиць у віці 6 місяців – 178 кг (УЧРМ) і 190 кг (УЧеРМ), з перевагою породного показнику відповідно на 4,7 і 8,6%.

Найбільшими приростами живої маси за добу характеризуються телиці української червоно-рябої молочної породи. Так, у віці 3 місяців середньодобовий приріст становить 825 г, а у віці 6 місяців – 780 г. Телиці чорно-рябої породи дещо поступаються за показниками середньодобового приросту, але різниця незначна і складає 5-20 г.

Таким чином, «холодний» метод утримання телиць за умов повноцінної годівлі сприяє інтенсивному росту але з деякою перевагою тварин української червоно-рябої молочної породи.

УДК 636.2.083.31

МАРИКІНА О.С., аспірант

Науковий керівник – **ПІДПАЛА Т.В.**, д-р с.-г. наук, професор

Миколаївський державний аграрний університет

e-mail:marykina.olga@yandex.ua

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПРИВ'ЯЗНО-БОКСОВОГО УТРИМАННЯ КОРІВ ЗА УМОВ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

Виробництво молока – це безперервний циклічний процес при здійсненні якого лише комплексний підхід дає бажаний результат.

На сьогоднішній день на великих молочних фермах надають перевагу безприв'язному способу утримання корів, одним із головних умов якого є правильне групування тварин. При цьому головною метою є отримання високих надоїв з мінімальними витратами ручної праці.

Визначення особливостей безприв'язно-боксового утримання тварин було проведено в умовах племінного господарства СТОВ «Промінь» Арбузинського району Миколаївської області. Важливою особливістю цього господарства є «холодний» спосіб утримання молодняка, а в подальшому і всього поголів'я великої рогатої худоби. Тварини утримуються безприв'язно у приміщеннях павільйонного типу з шторною системою природної вентиляції, що забезпечує притік свіжого повітря і сприяє покращенню стану здоров'я та їх продуктивності.

Безприв'язне утримання тварин є більш ефективним способом утримання в порівнянні з прив'язним, так як підвищується комфортність, зменшується кількість випадків пошкодження суглобів та дійок, корови краще поїдають корми, покращується якість прибирання тваринницьких приміщень, полегшується їх переміщення в межах окремих секцій і технологічних груп, підвищується чистота тварин та загальний гігієнічний стан.

Даний спосіб набув свого розвитку в господарстві приблизно сім років тому – з тих пір спостерігається підвищення молочної продуктивності. Перехід на безприв'язний спосіб утримання з відпочинком корів у боксах значно зменшує затрати праці, покращує комфорт корів, адже їх спокій порушується лише тоді, коли тварини йдуть на доїння. Так, при трикратному доїнні, що триває в межах п'ятнадцяти хвилин в середньому за добу їх турбують сорок п'ять хвилин, в інший час вони споживають корм та відпочивають. Було відмічено, що чим більша тривалість відпочинку корови, під час якого відбувається важливий процес жуйки – тим вища її продуктивність.

Таким чином, завдяки створеним комфортним умовам годівлі та безприв'язно-боксового утримання тварин надій корів в середньому за лактацію становить 7025 – 8753 кг молока, що забезпечує високу ефективність молочного скотарства.

ЗМІСТ

Деркач К.М. Технологія отримання рідкої жирової добавки та введення її у комбікорм.....	3
Дровняк О.В. Ріст телиць за умов «холодного» утримання.....	4
Марикіна О.С. Особливості використання безприв'язно-боксового утримання корів за умов інтенсивної технології.....	5