

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ І ПРОДОВОЛЬСТВА
УКРАЇНИ

Подільський державний аграрно-технічний університет
Біотехнологічний факультет

ЗООТЕХНІЧНА НАУКА: ІСТОРІЯ, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ
міжнародної науково-практичної
конференції

16-18 березня 2011 року

Кам'янець-Подільський – 2011

Редакційна колегія

Бадмат Микола Іванович	доктор с.-г. наук, професор, академік АН ВСУ академік МАНЕБ, заслужений діяч науки і техніки України, голова;
Овчарук Василь Іванович	доктор с.-г. наук, професор, академік АН ВСУ, академік МАНЕБ, заступник голови;
Повозніков Микола Гаурилович	доктор с.-г. наук, професор, академік АН ВСУ, академік МАНЕБ, відмінник освіти України, заступник голови;
Цвігун Анатолій Тимофійович	доктор с.-г. наук, професор, член-кореспондент НААНУ, академік МАНЕБ, заслужений пра- цівник освіти України;
Приліпко Тетяна Миколаївна	доктор с.-г. наук, професор;
Любинський Олександр Іванович	доктор с.-г. наук, професор, відмінник шкільної освіти і науки України;
Данчук Вячеслав Володимирович	доктор с.-г. наук, професор, академік АН ВСУ;
Шейко Іван Павлович	доктор с.-г. наук, академік НАН Білорусі, заслужений діяч науки Білорусі;
Лебедько Єгор Якович	доктор с.-г. наук, професор, академік МАНЕБ;
Шуцлик Віктор Вікторович	кандидат с.-г. наук, доцент;
Бласюк Сергій Миколайович	кандидат с.-г. наук, доцент;
Тимофійшин Іван Іванович	кандидат с.-г. наук, професор.

*Рекомендовано до друку вченою радою
Подільського державного аграрно-технічного університету
(протокол №2 від 24 лютого 2011 року)*

Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи. Матеріали міжнародної
385 науково-практичної конференції, 16-18 березня 2011 / за ред. Професора
М. Г. Повознікова / Видавець ІПІ Зволейко Д.Г. – Кам'янець-Подільський, 2011
–312 с.
ISBN 978-966-2124-91-0

У збірнику зібрані матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи», яка відбулася 16-18 березня 2011 року у Кам'янці-Подільському на біотехнологічному факультеті Подільського державного аграрно-технічного університету.

УДК 556.531(282.247.32):627.12:504.4:379.85
ББК 45/46

© Автори статей, 2011
© Видавець ІПІ Зволейко Д.Г.,
сформувана макет, 2011

ISBN 978-966-2124-91-0

Корови в господарстві мають добрі материнські якості, вихід телят на 100 корів складає 85%, молочність (за живою масою телят у 210 днів) – 180-190 кг за першу лактацію і 210-230 кг – за третю лактацію і старше. Маса телят при народженні становить: бугайців – 31-35, телячок – 30-33 кг. Телята на підсосі дають прирости на рівні 740-831 г. Особливістю корів породи є тривалість їх продуктивного використання – значну частину корів ефективно використовують протягом 10 і більше років.

Племзавод щорічно реалізує близько 1500 гол. худоби, а реалізація племінного молодняка приносить йому за 1000-1100 грн. чистого прибутку в розрахунку на одну голову. Це свідчить, що південна м'ясна порода великої рогатої худоби є ідеально пристосованою до кліматичних умов південного регіону нашої країни.

Список використаних джерел

1. Амбросов, В. Я. Конкуренцеспроможність м'ясних порід худоби / В. Я. Амбросов, К. В. Мінченко // Вісник аграрної науки. – 2005. – №5. – С. 66-68.
2. Білозерський, О. Розведення та селекція м'ясної худоби в Україні / О. Білозерський, Ю. Вдовиченко, П. Шатан // Тваринництво України. – 2004. – №4. – С. 2-4.
3. Вороненко, В. І. Теоретичні та практичні аспекти створення південної м'ясної породи великої рогатої худоби / В. І. Вороненко, П. М. Буйна, Л. О. Омельченко [та ін.] // Зб. наук. пр. ГТСТ ім. М. Ф. Іванюва «Асканія Нова». – 2006. – С. 57-62.

УДК 637.11

Підпала Т. В., доктор с.-г. наук, професор, Ясєвін С. С., аспірант,
Миколаївський державний аграрний університет, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ДОЇННЯ КОРІВ ЗА ІНТЕНСИВНОГО ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА

У молочному скотарстві найбільш трудомістким і складним технологічним процесом є доїння корів. Від нього залежить результат роботи з молочною худобою. Тому в технологічному процесі особлива увага приділяється машинному доїнню корів.

Промислова технологія виробництва молока ґрунтується на використанні доїльних установок і потокових ліній доїння, а також первинній обробці молока. Залежно від конструктивних особливостей доїльве обладнання і механізми молочних ліній впливають на склад молока, змінюючи його первинні властивості погіршенням показників цього продукту харчування і сировини для виробництва з нього різних високоякісних продуктів. Отже, запобігання погіршенню якості молока в процесі його отримання і первинної обробки – актуальне завдання державного значення.

Метою досліджень було встановлення особливостей доїння корів спеціалізованих молочних порід в умовах доїльної зали на доїльній установці.

Дослідження проводили на фермі великої рогатої худоби СТОВ «Промінь» Миколаївської області із використанням загальновідомих зоотехнічних методів та опису виконуваних операцій при доїнні корів.

Процес видоювання молока повністю механізований та автоматизований. Доїння корів триразове у доїльній залі, яка обладнана конвеєрно-кільцевою доїльною установкою типу «Карусель» італійської фірми Milkline на 40 доїльних станків (постів). Технічні можливості доїльної установки і програмного забезпечення до неї відповідають найвищим світовим стандартам. Кожній тварині присвоєний транспондер пасивного типу, що дозволяє системі здійснювати автоідентифікацію, цілодобовий збір накопичення і аналіз інформації.

Доїння корів відбувається через рівні проміжки часу – початок о 5.00, 13.00 і 21.00, а тому обслуговуючий персонал розподілено на три зміни, що в свою чергу дозволяє здійснювати технологічний процес майже цілодобово. Операції на доїльній установці розподілено наступним чином: два оператора машинного доїння виконують підготовку вимені до доїння, третій – підключає доїльні апарати і четвертий – обробляє спеціальним розчином дійки видосних корів перед виходом з доїльної установки.

Іншою особливістю є порядок доїння корів різних технологічних груп або цехів. Першою завжди дотять секцію новorozтєлених корів (від отєлення до передачі в цех роздою і відтворення в 14-35 днів). Потім корів секції цеху роздою і виробництва молока (лактування від 14 до 200 днів). Останніми дотять тварин секції другої половини лактації 200-300 днів. Кожна група корів спочатку із секцій потрапляє до накопичувача. Це площадка яка обладнана автопідганячем і системою водорозпилвовагачів, яка використовується влітку для зменшення стресу від високої температури. В кожній групі є корови-лідери, які першими самотійно заходять на пости каруселі, що постійно обертається зі швидкістю 1 оберт за 9 хв.

Безпосередньо процес доїння корів на конвеєрно-кільцевій доїльній установці типу «Карусель» відбувається наступним чином:

– в перші 20 сек. перший оператор змочує дійки спеціальним розчином за допомогою чашки-дозатора, потім здоює 2-3 цівки молока з кожної дійки при одночасному масажуванні. Контакт рук доярки з вим'ям триває не більше 10-15 сек. реального часу і разом з масажуванням спрямований на подразнення нервових закінчень, що сприяє виділенню окситоцину в кров, підвищенню секреції молока і максимальному його виведенню. Крім того під час здоювання перших цівок молока доярка виявляє випадки клінічного прояву маститу чи інших патологій і вносить інформацію про це в електронну базу даних через дата-термінал.

– другий оператор знаходиться на відстані 2-3 постів від першого. Він витирає дійки насухо від залишків консерванту, милового розчину і залишків бруду. На виконання даної операції витрачається 10-15 сек.

– третій оператор підключає доїльні апарати. Тиск вакууму в доїльних стаканах – 4,2-4,5 кПа. Частота пульсації змінна в залежності від інтенсив-

ності молоковіддачі і регулюється електронними пульсаторами з'єднаними з мікроціном всередині поста. Тобто відбувається автоматизоване інтелектуальне регулювання частоти такту смоктання і відпочинку залежно від фази доїння та індивідуальних особливостей тварин. Середня інтенсивність молоковіддачі становить 2,1-2,3 кг/хв., що гарантує видоювання 17 кг молока при безперервному обертанні колеса (9 хв.). По мірі видоювання швидкість потоку зменшується і при 0,6 кг/хв. здійснюється автоматичне відключення доїльного апарату.

— після видоювання четвертий оператор машинного доїння наносить на дійки консервант, який утворює еластичну захисну плівку до наступного доїння. Коли корова наближається до виходу вона звільняє пост і туди одразу заходить інша корова і процес повторюється.

Використання худоби спеціалізованих молочних порід, а також доїння корів у доїльній залі обладнаній згідно сучасних вимог сприяє одержанню якісної продукції. Середній надій на корову за добу складає 25,0 кг молока, вміст жиру 3,6-3,7%, білку — 3,2%, кількість соматичних клітин 150-250 тис./см³.

Таким чином, конвеєрна система доїння корів за умов безприв'язно-боксового способу їх утримання сприяє чіткому виконанню технологічних операцій і одержанню якісної продукції у максимальній кількості.

УДК 638.1

*Садовникова Е. Ф., кандидат вет. наук, ассистент, Мазай А. Ю., зооинженер,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Беларусь*

РОЕНИЕ ПЧЕЛОСЕМЕЙ И ПРОТИВОРОЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ПЧЕЛОПАСЕКЕ

Пчелиная семья — это единый сложный живой организм, в котором происходит размножение и отмирание пчел. Из яиц, отложенных маткой, выводятся матки, рабочие пчелы и трутни. Кроме размножения внутри семьи, происходит размножение и самой семьи. От нее отделяется часть рабочих пчел, трутней и матка. Эта часть пчел называется роем, а процесс размножения пчелиных семей называется роением [1].

Роение — это проявление инстинкта размножения пчелиных семей. Без инстинкта роения медоносные пчелы как вид не могли бы существовать [3].

В то же время роение значительно снижает производительность труда в пчеловодстве, препятствует внедрению современных технологий производства и переработки пчеловодческой продукции. Естественное роение требует постоянного присутствия пчеловода на пасеке для ловли роев. Если не принять мер, то пчелиные семьи роятся по несколько раз и, как результат, не дают продукции [2]. Исходя из вышесказанного, изучение противороевых мероприятий является очень актуальным.

Корчан Н. О., Демисюк П. В. КУЛЬТИВУВАННЯ ООЦИТ-КУМУЛОСНИХ КОМПЛЕКСІВ (ОКК) ЗА ОСЦИЛЮЮЧОЇ ТЕМПЕРАТУРИ	240
Курак А. С. СПОСОБ СНИЖЕННЯ ТРАВМАТИЗАЦІЇ МОЛОЧНОЇ ЖЕЛЕЗЫ КОРОВ В ПРОЦЕСІ МАШИНОГО ДОЄННЯ	242
Лукин О. А. ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПРОТЕОЗА НА СОДЕРЖАНИЕ В КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА БЕЛКА И БЕЛКОВЫХ ФРАКЦИЙ	244
Пасвіченко М. М. ПІВДЕННА М'ЯСНА ПОРОДА – РЕЗЕРВ ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА ЯЛОВИЧИНИ	245
Підпала Т. В., Ясєвін С. Є. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ДОЇННЯ КОРІВ ЗА ІНТЕНСИВНОГО ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА	247
Садюшнікова Б. Ф., Мазай А. Ю. РОЕНИЕ ПЧЕЛОСЕМЕЙ И ПРОТИВОРОЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ПЧЕЛОПАСЕКЕ	249
Сметанкіна В. Г., Очеретін О. О. ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ЯКІСНОГО СКЛАДУ МОЛОКА ОВЕЦЬ	251
Степченко Л. М., Галузіна Л. І. М'ЯСНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЧОРНОГО АФРИКАНСЬКОГО СТРАУСА ЗА ЙОГО ПРОМИСЛОВОГО ВИРОЩУВАННЯ	253
Тюціна Н. В. ПРИРОДНА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ГОЛШТИНСЬКОЇ ХУДОБИ ЗА ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА ПРИ БЕЗПРИВ'ЯЗНОМУ СПОСОБІ УТРИМАННЯ	255
Хворова Ю. А. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛЕННЯ ТРОФОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕПЬЮ ОТ ПОЛЯ ДО ПОТРЕБИТЕЛЯ	256
Шматко Н. Н., Мушка А. А., Ковалевский И. А., Кирикович С. А., Нагорная З. М., Балуева Н. А. ПОТЕНЦИАЛ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ	259
Яковчук В. С. ІНТЕНСИВНА ВІДГОДІВЛЯ ЯГНЯТ СІЧНЕВОГО ТА КВІТНЕВОГО СТРОКУ НАРОДЖЕННЯ	261
Розділ 5. ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ І СТАНДАРТИЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА	263
Бірта Г. О. ДЕГУСТАЦІЙНА ОЦІНКА М'ЯСА СВИНИНИ	263
Булатович О. М., Косташ В. Б. ВПЛИВ СПОСОБІВ ПЕРЕВЕЗЕННЯ НА ЯКІСТЬ ТОВАРНОЇ РИБИ	265
Бургу Ю. Г. ВПЛИВ ТЕРМІНІВ ЗБЕРІГАННЯ НА ЯКІСТЬ СВИНИНИ	266
Лобан Р. В., Петрушко С. А., Сидунов С. В., Леткевич В. И., Эль В. М. ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ	268
Назаренко І. В. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА СИРОКОПЧЕНИХ КОВБАС	270
Петровська Н. І., Головатюк І. О. М'ЯСНІ ЯКОСТІ ЧИСТОПОРІДНОГО ТА ПОМІСНОГО МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ	272

Наукове видання

ЗООТЕХНІЧНА НАУКА: ІСТОРІЯ, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ
Матеріали міжнародної науково-практичної конференції
16-18 березня 2011 року

Матеріали конференції
За загальною редакцією М. Г. Повознікова.

Підписано до друку 09.03.11. Формат 60x84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Друк офсетний. Ум. друк. арк. 18,13. Обл. вид. арк. 15,41. Зам. 260 Тираж 300.

Видавць ПП Звольєнко ДГ. 32300, Хмельницька обл., м. Кам'янець-Подільський,
вул. Кн. Корятиничів, 9, тел. (03849) 3-06-20.

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру від 31.08.2005 р., серія ДК №2276.