

УДК 636.2.083:619:637

Гончаренко І.В., доктор с.-г. наук

Очколяс О.М., здобувач

Національний університет біоресурсів і природокористування, м. Київ

Батир А.В., головний технолог

Селянське товариство з обмеженою відповідальністю «Агроко»

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА У СТОВ «АГРОКО»

Розглянуто принципи оцінки технології виробництва молока у країнах з розвиненим молочним скотарством. Okремі елементи сучасної технології з успіхом застосовуються у СТОВ «АГРОКО». Встановлено, що при доїнні корів у спеціалізованій доїльній залі на установці типу "ЄвроПаралель" забезпечується отримання молока високої якості.

Проблема вивчення основних принципів оцінки сучасних технологій у молочному скотарстві існує навіть в країнах з розвиненим тваринництвом. Наукові публікації з цієї проблеми не багаточисельні, а в Україні є лише окремі повідомлення, в яких висвітлено окремі ланцюги та технологічні особливості обладнання для тварин [2, 3].

Нині одним з основних принципів оцінки технології виробництва повноцінного та екологічно безпечного молока є *комфортність молочної корови* під час її перебування протягом всіх технологічних циклів. Комфортність тварини забезпечується заданими показниками площі відпочинку, об'єму свіжого повітря, температурного режиму та відповідними механізмами, які це здійснюють. У Німеччині, Нідерландах, Австрії, Франції та ін. саме зони відпочинку тварин, обладнанню боксів і доїльних залів, видаленню гною з подальшою його переробкою (компост, метан) приділено найбільшій уваги. Все це в кінцевому рахунку створює благоприємні передумови для отримання високоякісної продукції, збереження здоров'я тварин, регулярного відтворення, а, відповідно, й їх тривалості продуктивного використання [1].

Особливо актуальними ці проблеми стали після переходу більшості європейських країн на сучасні системи ISO, HACCP. З'ясувалось, що найбільш затратний і трудомістський процес – це доїння корів та первинна обробка отриманого молока. Саме ці процеси поглиблено вивчаються та вдосконалюються фахівцями фірм S.A.E. AFIKIM (Ізраїль), De Laval (Швеція), WestfaliaSurge (Німеччина), BOUMATIC (США), Gaskon` Melott, Lely, Galaxy (Нідерланди).

В систему оцінки сучасних технологій у молочному скотарстві бажано включати рівень відтворення стада (отримання протягом року не менше одного теля, своєчасне виявлення охоти у телиць і корів за допомогою RESCOUNTER), повноцінність раціону годівлі корів та здоров'я стада в цілому (стійкість до різних захворювань, в т.ч. і до маститу), рівень селекційної роботи з попередженням розповсюдження генетичних захворювань з рецесивним типом успадкування (BLAD, DUMPS, dwarfism, hairless, mule foot, prolonged gestation, pink tooth, imperfect skin and others); система інтегрованого управління стадом (ProVantage™, Dairy COMP 305, DAIRYPLAN C21 и др.).

Приємно відмітити, що саме з таких позицій впроваджуються передові технології в СТОВ «Агроко», яке розташоване на території Черкаської області Чорнобаївського району, а до його складу входить Мельниківське, Крутківське, Чорнобаївське та Іркліївське господарства. Площа землі, на якій господарює товариство,

12 тисяч га. СТОВ «Агроко» спеціалізується на вирощуванні озимої пшениці, цукрового буряка, сої, кукурудзи та молочному скотарстві. Господарство налічує 2160 корів української червоно-рябої молочної породи, які розміщені на шести майданчиках, у кожного з них є своя концепція утримання та відгодівлі.

Головна мета тваринників СТОВ «Агроко» – отримувати високі надої молока. В господарстві у процесі доїння 630 корів застосовують сучасні технології. Доять корів тричі на день. За дві години оператори встигають видоїти 320 голів. Отримане молоко аналізують на кислотність, вміст жиру та білка, бактеріальне обсіменіння, кількість соматичних клітин. Молоко СТОВ «Агроко» настільки якісне, що з нього виготовляють продукти дитячого харчування. Закупівлю здійснює Іллінецький молокозавод на Вінниччині товариства «Люстдорф» та Київський міський молочний завод №3 компанії «Вім-Білл-Данн».

Умови праці людей для керівництва господарства не менш важливі за виробничі показники.

У господарстві застосовується одна з передових технологічних розробок отримання високоякісного молока – доїльна зала з установкою типу "ЄвроПаралель" фірми DeLaval, яка розроблена для високопродуктивного стада з численним поголів'ям (рис. 1).



Рис. 1. Доїльний зал з установкою типу "ЄвроПаралель" фірми DeLaval

Конструкція даної установки сучасна, надійна та безпечна. Стійлове обладнання, виконане з оцинкованої сталі, зручне та практичне. Спеціальний задній упор захищає персонал від травм, викликаних ударами задніх кінцівок під час доїння. Високу гігієну та культуру виробництва забезпечує захисний екран і дренажний жолоб, зроблений з нержавіючої сталі. Такий доїльний зал здатний витримати тривалу експлуатацію. Всі умови для найкращого доїння забезпечує система ідентифікації, яка дозволяє розміщувати корів до краю доїльної ями для зручного розташування при доїнні. Мінімальна відстань між доїльними апаратами економить сили і час оператора при переміщенні під час доїння. За допомогою потужних пневмопривідних циліндрів здійснюється управління вхідними воротами під час заповнення залу, ідентифікація тварин і вихід із залу. Висока пропускна здатність зали при доїнні здійснюється за рахунок компактності і ергономічності конструкції. Підключення підвісної частини ззаду корови дає можливість доступу і огляду сосків вимені. Стійлове обладнання "ЄвроПаралель" сконструйоване для надійного і комфортного доїння. Шийні роздільники можуть бути зафіксовані в трьох різних положеннях, щоб не чинити тиск на чутливі частини тіла. У підсумку доїння відбувається в

спокійному, безпечному і природному режимі.

Компактність розташування стійл скорочує робочу зону оператора. Спеціальна конструкція воріт і хвірток дозволяє коровам вільно проходити в призначене стійло, не затримуючи загального руху. Ідентифікація корів дозволяє розташовувати тварин в положенні зручному для доїння. Потім після закінчення доїння вихідні хвіртки піднімаються, і корови одночасно покидають зал, надаючи наступній групі корів можливість для заходу. Доїльний зал компанії DeLaval "ЄвроПараллель" є високофункціональним і найбільш ефективним в рішенні для отримання високих результатів в молочному виробництві.

Господарство приділяє особливе значення вирощуванню та відгодівлі молодняка. Вже в 3-місячному віці телят перевозять на відділення з вирощування молодняка. На майданчику молодняк розділений на кілька груп відповідно до віку тварин (рис. 1, 2).



Рис. 2. Утримання телят до 3-х місячного віку



Рис. 3. Утримання молодняка після 3-х місячного віку

Тварини зимують фактично на дворі. Але для того щоб молодняка було затишно у холодну пору для них побудували загорожі з навісами та глибокою підстилкою. А щоб захистити корів від вітру з північної сторони майданчик обклали соломкою. Для захисту худоби в сильні морози передбачено два приміщення.



Рис. 4. Безприв'язне утримання корів у СТОВ «Агроко»

Таким чином, СТОВ «Агроко» використовує найновітніші технології вирощування тварин та виробництва молока, що дозволяє отримувати продукцію, яка відповідає стандартам якості передових європейських держав.

Література

1. Гончаренко И.В. Принципы оценки современных технологий производства продукции животноводства / И.В. Гончаренко // Матеріали міжн. наук.-практ. конференції молодих вчених „Теоретичні й практичні досягнення молодих вчених аграріїв (11-12 квітня 2006 року). – Дніпропетровськ, 2006. – С. 231-233.
2. Кудлай І.М. Наукове обґрунтування та зоотехнічна оцінка енергетично збалансованого і екологічно безпечного біотехнологічного комплексу з виробництва молока : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора с.-г. наук : спец. 06.02.04 "Технологія виробництва продукції тваринництва" / І.М. Кудлай. – К., 2011. – 39 с.
3. Луценко М.М. Перспективні технології виробництва молока [Текст]: монографія / М.М. Луценко, В.В. Іванишин, В.І. Смоляр. – К.: Видавничий центр "Академія", 2006. – 192 с.

References

1. Honcharenko Y.V. Pryntsyry otsenky sovremennykh tekhnolohiyi proyzvodstva produktsyy zhyvotnovodstva / Y.V. Honcharenko // Materialy mizhn. nauk.-prakt. konferentsii molodykh vchenykh „Teoretychni y praktychni dosiahnennia molodykh vchenykh ahrariiv (11-12 kvitnia 2006 roku). – Dnipropetrovsk, 2006. – S. 231-233.
2. Kudlai I.M. Naukove obgruntuvannia ta zootekhnichna otsinka enerhetychno zbalansovanoho i ekolohichno bezpechnoho biotekhnolohichnoho kompleksu z vyrobnytstva moloka : avtoref. dys. na zdobuttia nauk. stupenia doktora s.-h. nauk : spets. 06.02.04 "Tekhnolohiia vyrobnytstva produktsii tvarynnytstva" / I.M. Kudlai. – K., 2011. – 39 s.
3. Lutsenko M.M. Perspektyvni tekhnolohii vyrobnytstva moloka [Tekst]: monohrafiia / M.M. Lutsenko, V.V. Ivanyshyn, V.I. Smoliar. – K.: Vydavnychiy tsentr "Akademiiia", 2006. – 192 s.

УДК 636.2.083:619:637

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В СООО «АГРОКО» / Гончаренко И.В., Очколяс Е.Н., Батыр А.В.

Рассмотрены принципы оценки технологии производства молока в странах с развитым молочным скотоводством. Отдельные элементы современной технологии успешно применяются в СООО «АГРОКО». Установлено, что при доении коров в специализированном доильном зале на установке типа "ЕвроПараллель" обеспечивается получение молока высокого качества.

Ключевые слова: молочное скотоводство, технология, установка "ЕвроПараллель", качество молока, СООО «АГРОКО»

UCC 636.2.083:619:637

MILK PRODUCTION TECHNOLOGY AT CO.LTD «AGROKO» / Goncharenko I.V., Ochkoljas O.M., Batyr A.V.

Principles of valuation of milk production technology at countries with developed daily cattle breeding are considered. Some elements of modern technology are successfully used at Co.Ltd «AGROKO». It was determined that high quality of milk is provided when milking cows in specialized parlour with "EUROPARALEL" equipment.

Key words: daily cattle breeding, technology, "EUROPARALEL" equipment, milk quality, Co.Ltd «AGROKO».

Рецензент: **Броварський В.Д.**, доктор с.-г. наук,
Національний університет біоресурсів та природокористування