

Мета досліджень – підвищення ефективності виробництва яловичини шляхом розроблення технологічних рішень для утримання відгодівельного молодняку в реконструйованих приміщеннях.

Матеріал і методи. Розроблення техніко-технологічних рішень відгодівельної ферми на 2000 голів великої рогатої худоби ґрунтувалось на використанні чинних вітчизняних нормативних документів.

Результати та висновки. Для реалізації вищезазначених вимог для реконструкції приміщень завширшки 21 м і 36 м передбачено безприв'язне групове утримання молодняку великої рогатої худоби на усіх етапах вирощування. Об'ємно-планувальні і технологічні рішення в обох типах приміщень практично однакові і вони зводяться до того, що в середині кожного телятника по повздовжній осі облаштовується кормовий стіл завширшки 5 м, а по обидва боки розміщуються групові станки для утримання телят різного технологічного періоду. Станки розділені на зону годівлі і відпочинку.

У приміщенні завширшки 21 м передбачено розміщення телят молочного періоду, які розташовуються в половині приміщення. Для цього воно обладнане 20 станками для утримання тварин, 12 з яких призначені для розміщення телят молочного періоду (по 6 станків з кожного боку). Друга половина цього приміщення відведена для утримання молодняку післямолочного періоду. Воно облаштовується 6 станками – по три з кожного боку кормового столу. Вони мають ширину 7,0 м, а довжину – 9 м, загальною площею 63 м².

У приміщеннях завширшки 36 м помітно змінена конфігурація станків. Довжина одного станка складає 18,0 м, ширина 12,6 м, а загальна площа станка складає 226,8 м². Всього в кожному з цих приміщень облаштовано 14 станків загальною місткістю 500 голів. Фронт годівлі на 1 голову в кожному станку становить 0,45 м.

Враховуючи те, що в будівлях для тварин використовується глибока підстилка, яка може слугувати додатковим джерелом тепла, в усіх приміщеннях не передбачається опалення чи підігрів повітря в холодний період року.

Для підтримки повітрообміну та оптимального мікроклімату телятника облаштовуються спеціальною системою, яка включає комплект бокових штор з ручним приводом їх відкривання та закривання, та встановленим на даху будівлі світлоаераційного гребня.

Висновки. Отже, технологічні рішення розроблені згідно діючих нормативних вимог до тваринницьких приміщень і дають змогу забезпечити комфортні умови утримання молодняку в періоди вирощування та відгодівлі.

УДК 636.2.034

Тривалість довічного використання корів голштинської породи за умов інтенсивних технологій

Лесь С.А., Косіор Л.Т., Пірова Л.В.

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

Вступ. Коротка тривалість використання маточного поголів'я призводить до низької оплати продукцією витрат на його вирощування, недоодержання приплоду, зниження темпів росту поголів'я і його якісного покращення та неповної реалізації генетичного потенціалу продуктивності, що стримує зростання валового виробництва молока в Україні. Тому вирішення проблеми подовження тривалості продуктивного використання високопродуктивних корів є актуальною.

Мета роботи – вивчення тривалості довічного використання корів голштинської породи за тривалістю життя та продуктивного використання, довічним надоем, відсотковим та абсолютним вмістом у молоці жиру і білка.

Матеріал і методи досліджень. Дослідження проводили у СТОВ “Агросвіт” на стаді корів з середньорічним надосм 7 тис. кг молока від однієї корови при безприв’язному утриманні у боксах. Годівля здійснюється з кормових столів, доїння – на доїльній установці “Паралель”, обладнаній електронною системою, яка дає змогу корегувати процес видоювання кожної корови. Оцінку довічного використання високопродуктивних корів виконали на трьох групах корів, з яких: I група включала тварин з 5-ма і більше лактаціями; II – більше 3-х і менше 5-ти лактацій і III – корови з трьома закінченими лактаціями.

Результати досліджень. Як засвідчили дослідження середня тривалість життя корів з 5-ма і більше лактаціями становила 3381,34 днів, що більше у порівнянні із коровами II групи на 669,5 дня, або на 24,6%. Відповідно і тривалість продуктивного використання у корів I групи була найвищою – 6,63 лактації, у корів II групи – 4,55. Стосовно корів III групи, в яку були включені тварини з трьома лактаціями, то тривалість їх життя становила 2095,96 днів. Тривалість продуктивного використання корів цієї групи складала 3,01 лактації. Оцінюючи молочну продуктивність корів залежно від тривалості продуктивного використання встановили, що довічний надій у корів I групи був найбільшим – 59477,24 кг, тоді як у корів II групи він був меншим на 16061,1кг, або на 36%. У корів III групи довічний надій був найвищий серед досліджуваних груп і становив 31026,36кг.

Поряд з довічними надоями корів, не менш важливе значення має вміст жиру в молоці. Як свідчить аналіз, масова частка жиру в молоці корів I групи за довічного надою 59477,24 кг вміст жиру в ньому становив 3,81%, у II за меншого надою – 3,83%, тобто за зменшення надою на 16061,1 кг масова частка жиру зросла лише на 0,02%. Проте зменшення надоїв корів III групи також супроводжувалося зростанням масової частки жиру, відповідно, на 0,10 і 0,12% порівняно із I і II групою. Що стосується білковості молока, то найменша масова частка білка в молоці корів відмічена за найвищого надою – 3,21%. Масова частка білка у молоці корів була вищою у корів II групи і становила 3,33%.

Важливим показником оцінки довічної продуктивності корів є їх середній надій на одну добу життя. Співставлення цього показника у дослідних групах засвідчило, що від корів I групи у середньому за одну добу життя отримано найвищий показник – 17,59 кг молока, щодо довічного добового надою корів II і III групи, то він був нижчим, порівняно із I групою на 1,5 кг, і 2,78 кг.

Висновок. Отже, підводячи підсумок, можна стверджувати, що чим довший термін використання високопродуктивної корови тим більший надій від неї одержуємо і тим вищим буде середній добовий надій за один день життя, а отже така корова буде економічно більш ефективною.

УДК 637.116

Порівняльна оцінка видоювання корів на різних типах доїльних установок

Ліскович В.А.

vladimir-liskovich@yandex.ru

Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна

Вступ. Ефективність технології машинного доїння корів значною мірою залежить від технічного рівня доїльного обладнання, кваліфікації обслуговуючого персоналу та придатності корів до умов сучасної технології. Тому вибір найбільш ефективної доїльної техніки здебільшого і визначає ефективність усієї технології виробництва молока на фермі.

Світова наука і досвід свідчать, що найбільш ефективно виробництво молока може бути досягнуто на великих фермах із безприв’язним утриманням високопродуктивних корів та їх доїнням у доїльних залах на автоматизованих установках типу “Ялінка”, і “Паралель”. Доїльні установки типу “Паралель” з’явилися на фермах нещодавно, тому в науковій