

Матеріали опрацьовано з використанням методів варіаційної статистики та програми Microsoft Excel 2010.

Результати та висновки. Встановлено, що згодовування бугайцям в період відгодівлі раціону з додаванням харчових відходів сприяє їх інтенсивному росту. За живою масою у віці 16 міс. тварини дослідної групи переважали контрольну на 21,4 кг. За 60 днів відгодівлі від тварин було отримано приросту 59,4 кг в контрольній та 77,95 в дослідній групі. Середньодобовий приріст характеризує інтенсивність росту молодняку. Високими показниками середньодобового приросту відзначались обидві групи тварин. Приріст в контрольній групі за добу коливався в межах від 1096,5 до 1167,3 г, та 1193,5 до 1365 г – в дослідній.

У результаті виконаних досліджень встановлено, що інтенсивна відгодівля бугайців абердин-ангуської породи з використанням для їх годівлі раціону який містить на заключному етапі відгодівлі половину харчових відходів не зменшує інтенсивності росту тварин, а дає змогу забезпечити середньодобові прирости за період відгодівлі на рівні 1129,7 в контрольній та 1277,8 г в дослідній групах.

УДК 637.116

Оцінка технологічних якостей корів спеціалізованих молочних порід

Ліскович В.А.

liskovichbnau@gmail.com

Білоцерківський НАУ, Біла Церква, Україна

Вступ. Використання автоматизованого доїння за умов безприв'язного утримання корів забезпечує підвищення їх продуктивності, а також зниження собівартості продукції, підвищення продуктивності праці операторів та поліпшення умов і культури праці обслуговуючого персоналу, зниження на 15 % вибракування продуктивних тварин, зменшення тривалості доїння та підвищення якості молока.

Однією з найважливіших технологічних ознак у молочному скотарстві є придатність корів до машинного доїння.

Окрім надою, не менш важливим показником продуктивності корів є їх жива маса, особливо на початку лактації, оскільки це дає можливість визначати не лише ефективність споживання корму, а і прогнозувати подальшу молочну продуктивність.

Мета дослідження полягала у визначенні технологічних особливостей корів спеціалізованих молочних порід.

Технологічність корів різних порід досліджували в умовах доїльної зали, а якість їх видоювання – на доїльній установці “Паралель”.

Послідовність виконання технологічних операцій з підготовки корів до доїння здійснювалась відповідно до вимог, що дозволило досягнути максимальних результатів інтенсивності та повноти видоювання.

Молочну продуктивність корів оцінювали за надоєм, вмістом жиру і білка в молоці та кількістю молочного жиру і білка за даними першої, другої та третьої лактацій.

Результати досліджень. Нами було визначено живу масу і величину надою корів упродовж трьох лактацій.

Встановлено, що в однакових умовах утримання, годівлі та експлуатації тварини досліджуваних порід відрізняються за показниками продуктивності. Так, серед первісток перевагу за живою масою мали тварини української чорно-рябої молочної породи 601 кг або

(0,7 %), проте за молочною продуктивністю вони поступались тваринам голштинської породи, різниця склала 467 кг.

Аналогічна тенденція спостерігалась і за другу лактацію, але різниця була незначною і не вірогідною. Протягом третьої лактації найвищою живою масою (657 кг) або на 3,4 % більше характеризувались корови голштинської породи в порівнянні із ровесницями української чорно-рябої молочної породи.

Загальною тенденцією є те, що за існуючого комфортного технологічного середовища не спостерігалось зниження рівня продуктивності з віком у тварин досліджуваних порід.

Характерною особливістю тварин досліджуваних порід є висока інтенсивність молоковидення за умов доїння на автоматизованій установці типу “Паралель”, яка у первісток становила 2,09 кг/хв., голштинська, 2,05 кг/хв., українська чорно-ряба молочно порода. Поряд з морфологічними ознаками вимені найбільш об’єктивним показником технологічності є інтенсивність молоковидення, яка у корів української чорно-рябої молочної породи за I лактацію становить 1,79 кг/хв., а голштинських ровесниць – 1,69 кг/хв., при їх доїнні на доїльній установці «Паралель».

Протягом другої лактації найвищий разовий надій встановлено у корів української чорно-рябої молочної породи (19,2 кг) серед тварин із ванноподібною формою вим’я при майже однаковій інтенсивності молоковидення порівняно з голштинами.

Що стосується тривалості доїння, то вищий показник встановлено у корів української чорно-рябої молочної породи порівняно з голштинськими ровесницями з чашоподібною формою вим’я (8,58 хв.). Якщо порівнювати показники інтенсивності молоковидення за першу та другу лактації, то не встановлено погіршення цього показника у тварин досліджуваних порід.

У період третьої лактації перевагу за надоєм серед тварин голштинської породи мали корови із ванноподібною формою вим’я, проте за часом видоювання вони поступались ровесницям із чашоподібною формою вим’я. Корови української чорно-рябої молочної породи з ванноподібною формою вим’я швидше видоювались (8,72 хв.) і мали вищий разовий надій (19,1 кг) порівняно з ровесницями, які мали чашоподібну форму вим’я.

Отже, породна належність обумовлює морфо-функціональні властивості вим’я тварин. Встановлено, що коровам голштинської породи притаманна ванноподібна форма вим’я і це характерно для порід української селекції, так як вони не лише створені методом відтворювального схрещування з плідниками голштинської породи, але й їх удосконалення здійснюється з використанням бугаїв цієї ж породи.

Таким чином, оцінка молочної худоби за технологічними показниками молочної залози є невід’ємною частиною прояву продуктивності худоби та підвищення економічної ефективності виробництва. В результаті проведених досліджень встановлено, що як для тварин голштинської породи характерна ванноподібна форма вим’я, так і для українських чорно-рябої молочної породи. Найвищими показниками разового надою характеризуються тварини із ванноподібною формою вим’я, тобто така форма вим’я є найбільш технологічно-придатною для доїння на доїльній установці типу “Паралель”.

Висновки. В результаті проведених досліджень встановлено, що ванноподібна форма вим’я характерна як для тварин голштинської породи, так і для українських чорно-рябої молочної породи. Особливістю тварин досліджуваних порід є висока інтенсивність молоковидення за умов доїння на автоматизованій установці типу “Паралель”, яка у первісток голштинської породи становила 2,09 кг/хв. та 2,05 кг/хв. у ровесниць української чорно-ряба молочної породи, а у повновікових корів – 2,10 кг/хв.; 2,08 кг/хв. відповідно.

За результатами досліджень корів спеціалізованих молочних порід щодо оцінки молочної продуктивності протягом трьох лактацій доведено доцільність їх використання в умовах інтенсивної технології виробництва молока. Найвищим надоєм за третьою лактацію характеризувалися корови голштинської породи.