

УДК 636.2.082

Гончарова Ю.М., аспірант
Луганський національний аграрний університет

ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАКТАЦІЙНИХ КРИВИХ КОРІВ-ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ЗАВОДСЬКИХ ЛІНІЙ

Проведено аналіз молочної продуктивності корів-первісток української чорно-рябої молочної породи різних ліній. Молочну продуктивність оцінювали методом контрольних доїнь, на основі отриманих даних кількома методами розраховували індекси постійності лактації.

Важливу роль в визначенні молочної продуктивності корів за рік відіграє інтенсивність та рівномірність лактації. Зміни в кількості надоєного молока від корови по днях, декадах, місяцях представляють у вигляді лактаційної кривої. При оцінці корів лактаційна характеризує рівень продуктивності, властивості утримувати стабільні надої, реакцію тварин на фактори зовнішнього середовища.

Об'єктом наших досліджень були корови-первістки (n=421) української чорно-рябої молочної породи племзаводу ТОВ «АФ «Агротіс» філія «Богоявленська». Для вивчення характеру лактаційної кривої були сформовані групи за походженням: заводські лінії Інгансера 343514.77, Астронавта 1696981.75, Белла 1667366.74, Валіанта 1650414.73, Елевейшна 1491007.065, Кавалера 1620273.72, Р. Соверінга 198998, Старбака 352790.79 та Чіфа 1427381.62.

Молочну продуктивність оцінювали методом контрольних доїнь. У кожній корови враховували добовий надій молока впродовж 305 днів лактації. На основі отриманих даних визначали індекси: постійності лактації І. Йоганссона та А. Ханссона, Х. Тернера, Д.В. Єлпат'євського.

В результаті проведених досліджень встановлено, що максимальний середньодобовий надій молока у корів-первісток дослідного господарства спостерігається на другому місяці лактації. Найвищий добовий надій у корів-первісток лінії Астронавта – 28,4 кг молока, що на 6,2 кг вищий порівняно з середнім по стаду при високому рівні вірогідності різниці ($P \geq 0,999$). Найменше значення 20,4 кг молока спостерігається у корів лінії Старбака що на 2,1 кг менше порівняно з середнім по стаду ($P \geq 0,999$). В подальшому лактаційна крива характеризується плавним зниженням добових надоїв за місяцями лактації.

Виявлено, що корови дослідного стада характеризуються достатньо високою мінливістю надоїв, середньоквадратичне відхилення знаходиться в межах від 3,7 до 11,2 кг молока, що дає можливість ведення ефективного добору в стаді.

За індексом постійності лактації І. Йоганссона та А. Ханссона, найвищий рівень був у корів-первісток ліній Астронавта, Белла, Валіанта та Кавалера P_c від 101 до 104%, їх лактаційна крива за цим показником відрізняється стійкістю та стабільністю. Мінімальне значення за цим показником у тварин ліній Чіфа та Р. Соверінга. За індексом постійності надою Х. Тернера, краще співвідношення мали первістки Валіанта та Старбака (7,2) у порівнянні з середнім по стаду. Найменше значення за показником у корів ліній Р. Соверінга (6,6; $P \geq 0,99$). За індексом спадання лактації Д.В. Єлпат'євського виділяються первістки ліній Астронавта, Белла, Валіанта, Елевейшна та Кавалера P_c в середньому 97%. Менше значення за показником аналогічно

попереднього у корів лінії Р. Соверінга (93,4%; $P \geq 0,95$).

Таким чином, за розрахованими індексами, що характеризують лактаційну діяльність встановлено, що тварини дослідного стада мають стійкі та рівномірно спадаючі лактаційні криві, окрім тварин лінії Р. Соверінга, які за всіма індексами мали низькі значення.

Між надоями за лактацію та вище вказаними індексами встановлений позитивний, високодостовірний зв'язок. За індексом постійності лактації ($r=0,259$; $P \geq 0,999$), за індексом постійності надою ($r=0,422$; $P \geq 0,999$) та за індексом спадання лактації ($r=0,148$; $P \geq 0,99$).

УДК 636.083636.084

Данчевський О.В., магістрант*

Вінницький національний аграрний університет

УДОСКОНАЛЕННЯ ПРИВ'ЯЗНОГО УТРИМАННЯ КОРІВ ТА НОРМУВАННЯ ГОДІВЛІ

Поглиблена спеціалізація розподілу праці працівників підприємств з виробництва продукції тваринництва дозволяє суттєво зменшити затрати праці, підвищити виробленої продукції на одного працівника, покращити якість виробленої продукції.

Відомо, що високих економічних показників у молочному скотарстві досягають на фермах з безприв'язно-боксовим утриманням корів. Проте будівництво таких ферм до теперішнього часу в нашій державі не мало широкого розповсюдження. Тому основне поголів'я корів в господарствах утримується на прив'язі.

Заслужують уваги сільськогосподарські підприємства що з поголів'ям 2800 корів.

Всі трудомісткі процеси на підприємствах з виробництва продуктів тваринництва механізовані. Роздачу грубих і соковитих кормів проводять мобільними кормороздавачами КТУ-10. До 80% концентрованих кормів після осолоджування роздають із змонтованого на шасі казана ВКС-3М. Напування худоби проводиться з індивідуальних напувалок ПА-1, доїння корів здійснюється в молокопровід АДМ-8 з використанням групових лічильників. Гній з приміщення прибирають транспортером ТСГ-160.

Було встановлено, що при багатьох позитивних рішеннях, які найбільш відповідають утриманню племінної худоби і закладені в проекті технології, не відповідають сучасним вимогам виробництва молока. Тому необхідно було знайти такі технологічні рішення, які забезпечили б максимальну ефективність виробництва молока при прив'язній системі утримання тварин та нормами годівлі.

Аналіз роботи молочної ферми з поголів'ям 200 корів показав, що збільшена енергозброєність сама по собі не дає бажаних результатів. Навантаження на одну

* Науковий керівник - доктор с.-г. наук, професор Польовий Л.В.