УДК 636.082.4

**МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПЕРВІСТОК ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ**

**В УМОВАХ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

**Б. С. Хавтурін,** аспірант\*

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет

*При проведенні досліджень була вивчена генеалогічна структура стада. На промисловому комплексі жива маса у первісток була досить високою, що вказувало на хорошу програму вирощування ремонтного молодняку і підготовку їх до лактації. Аналіз рівня удою в перший продуктивний період голштинських корів на промисловому комплексі показав, що він був досить високий і наближався до 10000 кг. Так, за повну лактацію від кожної первістки було отримано 10471,3 кг фізичної або 10020,8 кг молока 4 %-ої жирності.*

***Ключові слова:*** *корови, голштинська порода, жива маса, удій, продуктивність.*

На сучасному етапі розвитку молочного скотарства в Україні формування стад здійснюється за рахунок вітчизняних племінних ресурсів, а також імпорту молочної худоби зарубіжної селекції. Вирощування племінного молодняку повинно ґрунтуватися на біологічних закономірностях вікового росту та розвитку організму та сприяти формуванню бажаного напряму та рівня продуктивності й тривалому використанню тварин [1]. Дослідження закономірностей адаптації лактаційної функції корів одного стада в умовах інтенсивної експлуатації має важливе теоретичне і практичне значення. Розкриття закономірностей фізіологічної активності організму продуктивних тварин створює основу для управління їх лактаційної функції. При цьому необхідно враховувати, що молочна продуктивність корів молочного напрямку продуктивності це комплексний полігенний ознака.

Матеріал і методика досліджень. Науково-господарський дослід був проведений на стаді корів голштинської породи зарубіжної селекції в умовах ПрАТ «Агро-Союз» Дніпропетровської області. Утримання тварин цілорічно в приміщеннях полегшеного типу за безприв’язно-боксового способу, годівля – повноцінними загально змішаними кормовими сумішами з кормових столів. Доїння корів триразове в доїльній залі типу «Паралель» з доїльним і технологічним обладнанням фірми «BOU-MATIC».

Молочну продуктивність визначали шляхом використання даних племінного обліку та проведенням контрольних доїнь корів 1 раз за декаду відповідно до інструкції з ведення племінного обліку [2].

Враховували показники живої маси первісток, тривалість першого продуктивного періоду, величину молочної продуктивності за повну лактацію і за 305 діб, вміст молочного жиру і білка в молоці. Оскільки тварини відрізнялися за показником вмісту жиру в молоці для об’єктивної їх оцінки продуктивних якостей і як еталон брали молоко 4 %-ої жирності.

Результати досліджень. Доведено, що за інших рівних умов рівень молочної продуктивності тварин визначається не тільки розвитком організму але і, в не останню чергу, показником їх маси. Як показують аналіз (табл.1) на промисловому комплексі жива маса у первісток була досить високою, що вказувало на хорошу програму вирощування ремонтного молодняку і підготовку їх до лактації. Так, середній показник у всіх піддослідних первісток був досить високим і не опускався нижче 575 кг. На вирівняність цього значення у всіх 189 голів вказував коефіцієнт варіації, який не перевищував 2,6 %.

Отже, хороші показники росту і розвитку ремонтного молодняку забезпечують досить високу живу масу нетелів, тому після отелення в перший продуктивний період їх жива маса була близька до 600 кг .

Відомо, що валовий удій у корів буде тим більше, чим довший лактаційний період. Аналіз рівня удою в перший продуктивний період голштинських корів на промисловому комплексі показав, що він був досить високий і наближався до 10000 кг. Так, за повну лактацію від кожної первістки було отримано 10471,3 кг фізичної або 10020,8 кг молока 4 %-ої жирності. При цьому, в перерахунку на 10 місяців лактації ці показники відповідно становили 8209,8 і 7865,8 кг, що на 450,5 і 344,00 відповідно менше показника повної лактації.

**1. Продуктивні якості первісток голштинської породи в умовах інтенсивної технології експлуатації (n = 189)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Показник** | **Значення** |
| Жива маса, кг | 589,5±1,10 |
| Тривалість лактації, діб | 384,7±7,82 |
| Удій за лактацію, кг | 10471,3±300,49 |
| Удій за лактацію молока 4 %-ої жирності, кг | 10201,0±291,55 |
| Удій за 305 діб лактації, кг | 8209,8±136,87 |
| Удій за лактацію молока 4 %-ої жирності, кг | 8003,4±133,66 |
| Масова частка жиру, % | 3,83±0,010 |
| Масова частка білка, % | 3,21±0,006 |
| Молочний жир за 305 діб лактації, кг | 314,6±5,29 |
| Молочний білок за 305 діб лактації, кг | 263,5±4,43 |

Якщо розглядати інтенсивні показники лактаційної функції первісток, то тут чітко простежувалася підвищена функціональна активність лактуючого організму в перші 10 місяців. Так, якщо на один день повної лактації доводилося 26,51 кг молока 4 %-ої жирності, то в перерахунку на 10 місяців лактації цей показник вже склав 26,24 кг, тобто був нижчим на 1,02 %.

Після 10 місяців лактації протягом майже 150 діб від кожної первістки ще було отримано в середньому 2261,5 кг молока 4 %-ої жирності. Але в цей період інтенсивність лактації у них була вкрай низькою. Це означає, що після 10 місяців лактації у корів значно гальмуються синтетичні процеси у вимені, що визначається втомою паренхіми і загальним зниженням фізіологічної активності організму до ефективного використання поживних речовин корму.

Висновки. Імпортований ремонтний молодняк молочної голштинської породи характеризується високими пристосувальними здібностями, тому інтенсивна експлуатація на промислових комплексах з природно-кліматичними умовами східної України дозволяє отримувати від первісток за повну лактацію в середньому 10471,3 кг молока з масовою часткою жиру на рівні 3,83 %, а білка – 3,21 %.

**Бібліографічний список**

1. Зубець М.В. Генетико-селекційний моніторинг у молочному скотарстві / М.В. Зубець, В.П. Буркат,М.Я. Єфіменко. – К.:Аграрна наука, 1999. – 88 с.

2. Інструкція з бонітування великої рогатої худоби молочних і молочно-м’ясних порід; Інструкція з ведення племінного обліку в молочному і молочно-м’ясному скотарстві. – К.: «ППНИ», 2004. – 76 с.

\* Науковий керівник доктор с.-г. наук, професор – С. Г. Піщан,