

УДК 636.22/28.034

**Олена Володимирівна Лесновська,**

*кандидат сільськогосподарських наук, доцент*

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*

*вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600*

e-mail: [lesnovskay\\_elen@ukr.net](mailto:lesnovskay_elen@ukr.net)

<https://orcid.org/0000-0002-9027-6734>

**Роман Андрійович Санжара,**

*кандидат сільськогосподарських наук, доцент*

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*

*вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Україна, 49600*

e-mail: [sanzhara82@gmail.com](mailto:sanzhara82@gmail.com)

<https://orcid.org/0000-0002-7660-2476>

## ОСОБЛИВОСТІ МАШИННОГО ДОЇННЯ КОРІВ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

**Анотація.** Дослідженнями встановлена ефективність використання доїльного апарату комбінованої дії для підвищення молочної продуктивності корів різних генотипів за рахунок вирівнювання часу видоювання часток вимені.

**Ключові слова:** доїльний апарат, тривалість машинного доїння, продуктивні якості корів.

**Постановка проблеми.** У вирішенні завдань інтенсифікації молочного скотарства поряд із поліпшенням кормової бази, впровадженням прогресивних технологій велика роль належить покращенню основних ознак молочної продуктивності корів за рахунок використання сучасних методів машинного доїння. Хоча, для одержання високопродуктивних корів потрібні перш за все добрі спадкові задатки, які необхідно реалізувати при вирощування молодняку в умовах оптимальної годівлі та утримання, але в подальшому використання сучасних доїльних апаратів дає можливість підвищити вихід сировини в господарстві [1-3].

**Метою досліджень** було встановлення продуктивних якостей корів різних генотипів за різних умов машинного доїння у фермерському господарстві «Юран» Дніпропетровської області. Для дослідження були відібрані повновікові корови української чорно-рябої молочної та української червоної молочної порід в кількості по 20 голів в кожній групі.

В I групу входили тварини, які доїлися 2 рази в день з використанням апарату АДУ-1. II групу склали їх аналоги, яких доїли з використанням комбінованого доїльного апарату.

Показники та режими машинного доїння визначали із використанням електронного приладу ДАЧ-1.

**Результати досліджень.** В господарстві використовується для доїння корів доїльний апарат АДУ-1, який відрізняється синхронною дією стаканів. Одночасне видоювання передніх і задніх часток молочної залози досягається забезпеченням в окремих парах доїльних стаканів різної відсмоктувальної здатності. Тому в комбінованому апараті фірми DaMilk, який використовували для досліджень, співвідношення тактів ссання і стискування для передніх часток вимені було зменшено.

Дослідженнями відмічено, що тварини II групи швидше видоювалися. Так, величини машинного і сумарного разового надоїв збільшилися, відповідно, на 0,63 і 0,68 кг (11,9 %) порівняно з показниками аналогів I групи, що доїли апаратом АДУ-1.

Слід відмітити, що тривалість разового доїння комбінованим апаратом зменшилася на 7,1 %, а холостого доїння – на 6,0 %. Зменшення тривалості доїння підвищує середні показники машинної і загальної інтенсивності доїння, відповідно, на 10,6 та 4,2 %.

Встановлено, що використання комбінованого апарату забезпечило швидше і повніше видоювання всіх часток вимені у корів II групи. Найбільша тривалість видоювання склала 5,6 хвилин проти 7,15 хвилин у аналогів I групи. Тривалість холостого доїння склала відповідно 0,69 та 0,81 хвилин. Таке зниження тривалості холостого доїння у корів II групи пояснюється вирівнюванням часу видоювання передніх і задніх часток.

**Висновки.** Використання доїльних апаратів комбінованої дії дає можливість більш повніше видоювати тварин за рахунок вирівнювання часу видоювання передніх та задніх часток вимені.

#### Бібліографічний список

1. Заболотько О.О., Осипова Т.Ю. Обґрунтування та розробка доїльного апарата попарно-комбінованого типу: Монографія, Київ: ЦП «Компринт», 2017. – 217 с.
2. Легкодух В.А., Луценко М.М. Правильна організація доїння корів. Електронний журнал Агробізнес, <http://agro-business.com.ua/agro/suchasne-tvarynyystvo/item/18988-pravylna-orhanizatsiia-doinnia-koriv.html>
3. Скоромна О.І., Разанова О.П., Поліщук Т.В., Шевчук Т. В., Берник І.М., Паладійчук О.Р. Науково обґрунтовані заходи підвищення молочної продуктивності корів та покращення якості сировини в умовах виробництва: Монографія. ВНАУ, 2020. – 174 с.

**Lesnovska O.V., Sanzhara R.A.**

#### FEATURES OF MACHINE MILKING OF COWS OF DIFFERENT GENOTYPES

**Abstract.** *Research has established the effectiveness of using a milking machine of combined action to increase the milk productivity of cows of different genotypes due to the equalization of the milking time of the udder lobes.*

**Key words:** *milking machine, duration of machine milking, productive qualities of cows.*