

### **Бібліографічні посилання**

1. Антипов В.А., Васильев В.Ф., Кутищева Т.Г. Микотоксикозы – важная проблема животноводства / Ветеринария. - 2007. - №11. - С.7-9.
2. Дворская Ю.Е., Донец В., Кузьменко С. Микотоксины опасны для животных // Тваринництво України. - 2008. - №5. - С.14-15.
3. Пабат В., Гончаренко И. Сучасні вимоги до якості молока у країнах – членах СОТ // Тваринництво України. – 2005. - №3. – С. 12 – 15.
4. Якубчак О. М., Хоменко В. І., Мельничук С. Д. Ветеринарно– санітарна експертиза з основами технології та стандартизації продуктів тваринництва.- К.: Біопром, 2005. – 435 с.



**УДК: 636.2.082.034**

**О. М. ЧЕРНЕНКО**, доктор сільськогосподарських наук, професор

**О. І. ЧЕРНЕНКО**, сільськогосподарських наук, доцент

**О. О. КОСТЮЧЕНКО**, магістр біотехнологічного факультету

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*

### **ВПЛИВ ЛІНІЙНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ПРОДУКТИВНІ І ВІДТВОРЮВАЛЬНІ ЯКОСТІ КОРІВ**

**Актуальність проблеми.** Наведено результати вивчення впливу лінійного походження бугаїв-плідників на продуктивні якості та відтворювальну здатність їх дочок. Встановлено, що перевага за ознаками молочної продуктивності належить нащадкам бугаїв-плідників з ліній Валіанта і Кавалера. За 305 днів першої закінченої лактації різниця за надоями складає 198–390 кг ( $P>0,999$ ), за кількістю молочного жиру 8,2–14,2 кг ( $P>0,99$ ), за коефіцієнтом молочності 52–80 кг (12,8–18,2 %). За 305 днів другої і третьої лактацій спостерігається аналогічна залежність, що і за першу, але з дещо вищим рівнем вірогідності. Кращою жирномолочністю відзначаються нащадки плідників з лінії Судіна, різниця з однолітками інших ліній становить 0,01-0,03 % ( $P>0,99–0,999$ ). Менш продуктивні первістки з лінії Судіна, у порівнянні з дочками бугаїв інших ліній, мають коротший сервіс період на 5–10 днів і міжотельний період на 14–18 днів, вищий коефіцієнт відтворювальної здатності на 0,4–0,5 од. при задовільній тривалості сухостійного періоду.

**Ключові слова:** бугаї–плідники, лінійне походження, молочна продуктивність, відтворювальна здатність.

**Актуальність проблеми.** Молочна продуктивність великої рогатої худоби є основною господарсько корисною ознакою, за якою ведуть відбір і підбір у скотарстві. Це найважчий з точки зору швидкості покращення показник, тому що за прояв надою, вмісту жиру і білку в молоці відповідає велика кількість генів (полігенний характер успадкування), а зважаючи на те, що гени контролюють роботу серця, кровоносно-судинної системи, внутрішніх органів, центральної нервової системи, то можна стверджувати про вплив на її формування усього генотипу. Не останнє місце у спадковості належить лінійному походженню тварин. Так як селекція у скотарстві здійснюється переважно за рахунок бугаїв-поліпшувачів, то і їх роль у цьому процесі велика, тому що перед використанням таких плідників проводиться їх оцінка на здатність стійко передавати свої якості потомству, гарантовано забезпечувати генетичний прогрес у стаді [3, 4, 5]. Не всі плідники однаково здатні справляти поліпшувачий ефект у різних стадах. Через кожні два роки виникає питання для селекціонерів, плідників яких саме ліній слід використати щоб забезпечити генетичне покращення наступного покоління [1, 2].

Що стосується ТОВ «Агрофірма Олімпекс-Агро» Дніпропетровської області, у якому проведено дослідження, то тут це питання є актуальним з тих причин, що рівень продуктивних якостей тварин української чорно-рябої молочної породи ще не досягає максимальних результатів за впровадженої технології. Тому ротація ліній є важливим резервом у подальшій селекційній роботі зі стадом з метою досягнення вищих надоїв.

**Мета, матеріал та методика досліджень.** Метою досліджень було з'ясувати вплив лінійного походження бугаїв-плідників на продуктивні якості та відтворювальну здатність їх дочок. Тварин у групи формували з урахуванням породи, лінійного походження батьків, віку, фізіологічного стану та кількості лактацій. Загальна чисельність піддослідного поголів'я складала 225 голів, які були дочками бугаїв, що походять з трьох основних ліній, відомих у породі: Валіанта (85 гол.), Кавалера (72 гол.), Судіна (68 гол.). Дослідні тварини були аналогами за віком та фізіологічним станом.

**Результатами досліджень** встановлено, що кращими за надоями за 305 днів першої лактації були нащадки плідників з лінії Валіанта. Вони мали перевагу від тварин інших ліній за надоями на 198–390 кг ( $P>0,999$ ), за кількістю молочного жиру на 8,2–14,2 кг ( $P>0,99$ ), за коефіцієнтом молочності на 52–80 кг

(12,8–18,2 %). Дещо вищу жирномолочність мали нащадки плідників з лінії Судіна порівняно з однолітками інших ліній, різниця складала 0,01–0,03 %. Слід відзначити високий розвиток продуктивних ознак у корів всіх ліній. Вони перевищують стандарт української чорно-рябої молочної породи за першу лактацію за надоем на 8–31 %, за вмістом жиру в молоці на 3–4 %, за кількістю молочного жиру на 12,6–36,4 %, за коефіцієнтом молочності на 2,3–24,8 %.

За другу закінчену лактацію за більшістю вивчених показників молочної продуктивності зберігається перевага тварин ліній Валіанта і Кавалера над нащадками з лінії Судіна за надоем на 202 і 519 кг ( $P > 0,999$ , за кількістю молочного жиру на 6,8 і 18,3 кг ( $P > 0,999$ ), за коефіцієнтом молочності на 43–87 кг. За жирномолочністю перевага належить дочкам бугаїв з лінії Судіна на 0,02–0,03 % ( $P > 0,999$ ). Спостерігається подібна перевага тварин всіх ліній за вивченими показниками за першу лактацію над стандартом породи і в другу лактацію.

За 305 днів третьої закінченої лактації вищі надої були у корів з ліній Валіанта і Кавалера від дочок бугаїв з лінії Судіна на 562–798 кг (11–15 %;  $P > 0,99–0,999$ ), кількість молочного жиру на 20,6–28,3 кг (11–14 %;  $P > 0,99–0,999$ ), коефіцієнт молочності на 97–114 кг (11,4–13,2 %). Кращою жирномолочністю відзначаються тварини з лінії Судіна, різниця з нащадками інших ліній вірогідна і складає 0,01–0,03 % ( $P > 0,99–0,999$ ). Перевага тварин різних ліній за всіма вивченими показниками над стандартом породи складає за надоями на 522–1320 %, вмістом жиру в молоці на 0,13–0,16 %, кількістю молочного жиру на 26,5–54,9 кг, за коефіцієнтом молочності на 38–152 кг, що вказує на високий розвиток продуктивних ознак у корів досліджуваних ліній.

Вивчені показники відтворювальної здатності корів залежно від лінійного походження їх батьків показують, що на фоні вищої молочної продуктивності у стаді не формується краща відтворювальна здатність тварин. Менш продуктивні первістки з лінії Судіна, у порівнянні з однолітками інших ліній, мають коротший сервіс період на 5–10 днів і міжотельний період на 14–18 днів, вищий коефіцієнт відтворювальної здатності на 0,4–0,5 од. при задовільних показниках тривалості сухостійного періоду.

**Висновок.** Формування продуктивних якостей корів в умовах промислової технології виробництва залежить від лінійного походження їх батьків.

При оптимізації селекційно-технологічних програм виробництва молока в системі відбору та підбору тварин необхідно віддавати перевагу нащадкам бугаїв-плідників з ліній Валіанта і Кавалера. Вони мають високу молочну

продуктивність, задовільну відтворювальну здатність і забезпечують високий рівень економічної ефективності виробництва молока.

У подальшій селекційній роботі зі стадом доцільно застосовувати міжлінійні спарювання телиць і корів з ліній Валіанта і Кавалера з бугаями-плідниками неспорідненої лінії Судіна. Цим буде досягнуто збагачення спадковості у їх потомства, підвищення молочної продуктивності, покращення жирномолочності, а також забезпечить уникнення інбридингу у системі підбору.

### **Бібліографічні посилання**

1. Коваленко Г. Шляхи реалізації генетичного потенціалу молочної продуктивності корів / Г. Коваленко, О. Бірюкова // Тваринництво України. – 2004. – № 10. – С. 19.
2. Полупан Ю., Оцінка бугаїв за тривалістю та ефективністю довічного використання дочок / Ю. Полупан, Н. Резнікова // Тваринництво України. – №11. – 2004. – С. 23–26.
3. Сірацький Й. З. Господарська оцінка молочних корів. – К.: Урожай. – 1992. – 190 с.
4. Черненко О. М. Оцінка спадкового впливу бугая-плідника на поєднаність ознак конституції, молочної продуктивності та відтворної здатності у дочок / О. М. Черненко, О. І. Черненко // Збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету. – Кам'янець–Подільський. – 2013. – Випуск 21. – с. 292–294.
5. Черненко О. М. Конституція та молокопродуктивність корів української червоної молочної породи / О. М. Черненко, М. І. Гіль // Тваринництво України. – 2015. – № 5. – С. 20–26.



**УДК 639.2/.6(072)**

**Т. П. ШКУРКО**, доктор сільськогосподарських наук, професор  
Дніпровський державний аграрно-економічний університет

### **ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ РИБНИЦТВА В УКРАЇНІ**

**Актуальність проблеми.** Відомо, що рибу відносять до природних харчових продуктів здоров'я, оскільки риба і продукти її переробки є одним з основних джерел легкозасвоюваних повноцінних білків з добре збалансованим амінокислотним складом, крім цього містять жирні кислоти, що відомі своїм позитивним впливом на стан здоров'я людини, вуглеводи, мінеральні речовини, вітаміни. В балансі споживання повноцінних білків тваринного походження