

13. Соколов В. Перспективы использования генетического потенциала свиней отечественного и импортного происхождения / В. Соколов // Свиноводство. –2007. – № 3. – С. 5 – 7.
14. Стан, проблеми і перспективи розвитку свинарства в Херсонській області / В. А. Лісний, О. І. Лохоня, Н. Л. Пелих [та ін.] // Таврійський науковий вісник – 2008. – Вип. 52/2. – С. 343 – 349.
15. Топіха В. С. Регіональне використання вітчизняного та зарубіжного генофонду свиней в сучасних племінних господарствах України / В. С. Топіха, А. А. Волков // Таврійський науковий вісник – 2008. – Вип. 52/2. – С. 78 – 81.
16. Топіха В. С. Причини нерационального использования генофонда свиней в условиях Украины/ Аграрний тиждень, офіційний сайт. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://a7d.com.ua/tvarinnictvo/4623-prichiny-neracionalnogo-ispolzovaniya-genofonda-sviney-v-usloviyah-ukrainy.html>
17. Інструкції з бонітування свиней// Свинарство в Україні. - режим доступу: [http://svynarstvo.in.ua/files/Instruktsiya\\_z\\_bonituvannya\\_sviney.doc](http://svynarstvo.in.ua/files/Instruktsiya_z_bonituvannya_sviney.doc)
18. Державний комітет статистики України. Офіційний сайт. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
19. Державна цільова економічна програма підтримки розвитку сільськогосподарських обслуговуючих кооперативів на період до 2015 року. Затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 3 червня 2009 р. № 557. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=557-2009-%EF>
20. Міністерство аграрної політики України Офіційний сайт. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://www.minagro.gov.ua/>

**УДК 626. 2. 082. 11**

## **АНАЛІЗ РІВНЯ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ У ПРОЦЕСІ ГЕНЕЗИСУ СТАДА ЧЕРВОНОЇ СТЕПОВОЇ ПОРОДИ**

*Писаренко А.В. – аспірант, Інститут тваринництва  
степових районів ім. М. Ф. Іванова “Асканія-Нова” –  
Національний науковий селекційно-генетичний центр  
з вівчарства*

**Постановка проблеми.** Порода, як історичне формування, проходить стадії виникнення, еволюції та перетворення. Вивчення генезису породи та її еволюції складає теоретичний фундамент для вірної наукової орієнтації у питаннях удосконалення її на певному етапі розвитку [2].

Селекція сучасного високопродуктивного молочного та м'ясного скотарства заснована на ефективному використанні країшої адитивної спадковості з генофонду породи як при чистопородному розведенні, так і при різних видах схрещування наявних порід, а також явища гетерозису при різних методах розведення тварин [1].

Інтенсивне впровадження міжпородного схрещування в південних областях України, де розводять худобу червоної степової породи, привело до перет-

ворення чистопородних стад у помісні. Тому виникає необхідність поглибити аналіз наявних теоретичних основ породоутворювального процесу і визначити більш ефективні методи селекції в популяції червоної степової худоби на даний етап її вдосконалення [3].

**Стан вивчення проблеми.** Істотне зниження поголів'я племінних корів червоної степової породи з 2002 по 2006 р. логічно зумовлено окремим порідним обліком корів новоствореної української червоної молочної породи після її затвердження 2005 р. Подальше зменшення поголів'я корів червоної степової породи (на 55,5%) до 2010 р. зумовлено об'єктивними процесами розширеного відтворення більш продуктивної та конкурентоспроможної української червоної молочної породи. Це ще раз підтверджує беззаперечну потребу державної фінансової підтримки збереження генофонду червоної степової породи, насамперед, як носія унікальних генних комплексів адаптації до спекотного, посушливого клімату степової зони України [5].

**Завдання і методика дослідження.** Дослідження здійснено за матеріалами первинного обліку (форма 2-мол) стада червоної степової породи племінного репродуктора «Приморський» Приморського району Запорізької області. Тварини були згруповані за методами підбору, які позначили латинськими літерами: А – внутрішньолінійний підбір; В – крос ліній; С – міжпородне скрещування. Було залучено дані молочної продуктивності корів (надій, жир, молочний жир) за I та кращу лактації, які отелилися впродовж 1967-1970 років (150 голів), 1974-1983 років (274 голови), 1984-1993 років (217 голів), 1994-2003 років (478 голів) та 2004-2007 років (132 голови). За контроль взято чистопородне розведення тварин упродовж усіх періодів. Показники молочної продуктивності корів (I, II та III лактації) отримані при чистопородному розведенні та міжпородному скрещуванні порівняно зі стандартами породи червоної степової худоби за всіма вищезазначенім рокам. Біометричну обробку результатів досліджень проводили методами варіаційної статистики за формулами М. О. Плохінського [6].

**Результати дослідження.** Із самого початку формування стада (1966 рік) у господарстві використовувалось чистопородне розведення корів червоної степової породи. Аналіз величини надоїв корів, що вперше отелилися у 1967-1970 роках, показав, що за I та кращу лактації вони склали в групі А – 3102, 4307 кг молока та 3204, 4278 кг відповідно у групі В. Вірогідну перевагу величини надоїв за I лактацією ( $P>0,95$ ) мали тварини, отримані при кросах ліній (табл. 1).

Потреба збільшення виробництва продукції та підвищення конкурентоспроможності скотарства в ринкових умовах зумовили пошук шляхів більш інтенсивного, прискореного генетичного вдосконалення червоної степової худоби [4]. З цією метою у 70-х роках у господарстві почали застосовувати скрещування тварин червоної степової породи з поліпшуючою англерською.

Надої корів, які вперше отелилися у 1974-1983 роках, за I та кращу лактацію були вищими у групах А та В, ніж у тварин, отриманих міжпородним скрещуванням (група С), але достовірна перевага спостерігалася лише у корів групи В за I лактацію ( $P\geq0,95$ ).

Подальший аналіз впливу методів підбору на величину надоїв молока корів, які вперше отелилися впродовж 1984-1993 років, показав, що чистопородні тварини також мають більші надої та достовірно переважають помісних



підвищенню жиру в молоці корів групи С, які достовірно переважають корів групи А (І лактація -  $P>0,999$ ; краща -  $P>0,99$ ).

У період 2004-2007 рр. вміст жиру в молоці у тварин групи С по І лактації буввищим, ніж у тварин групи В ( $P>0,99$ ), а по країй лактації перевага недостовірна.

Вихід молочного жиру у тварин групи В (1967-1970 р.р.) за І лактацію був вищим, ніж у тварин групи А, але без достовірної різниці. По країй лактації вихід молочного жиру був вищим у тварин групи А, але також недостовірно.

З 1974 по 1983 роки вихід молочного жиру по І лактації тварин групи А, В та С був приблизно на одному рівні (116,2; 117,7 та 115,8 кг відповідно), а по країй лактації був більшим у помісних тварин, але недостовірно.

Упродовж 1984-1993 рр. тварини групи А по виходу молочного жиру за І лактацію достовірно переважали ( $P>0,999$ ) тварин групи С, які в свою чергу переважали тварин групи В ( $P>0,95$ ). Також у тварин, отриманих при внутрішньолінійному розведення вихід молочного жиру за І лактацію був достовірно більшим ( $P>0,999$ ), ніж у тварин, отриманих при кросі ліній.

З 1994 по 2003 роки тварини, які були одержані при кросі ліній (група В), достовірно переважали по виходу молочного жиру помісних тварин (група С) по І ( $P>0,999$ ) та країй лактаціям ( $P>0,95$ ).

У 2004-2007 роках спостерігається збільшення надоїв корів стада, тому і вихід молочного жиру збільшився, якщо порівнювати з іншими роками. По групах В та С вихід молочного жиру за І лактацію був на рівні 136,8 і 136,6 кг відповідно. По країй лактації незначна перевага за тваринами групи В, але без достовірної різниці.

Якщо порівнювати показники молочної продуктивності тварин, отриманих при різних методах підбору зі стандартами породи (табл. 2), то надої як чистопородних, так і помісних корів, переважали їх, але більшими надої були у чистопородних тварин. Лише у 1994-2003 р.р. помісні тварини за ІІ та ІІІ лактації відстали від стандарту (2,5 та 2,9% відповідно).

З 1974 по 1993 роки середній відсоток збільшення надоїв у чистопородних тварин склав: І лактація -30,3%; ІІ -18,5% ІІІ -17,6% та у помісних тварин по І лактації -24,4%; ІІ -14,3%; ІІІ -7,9%. У період з 1994 по 2007 роки цей відсоток у чистопородних тварин був по І лактації -16,7%; ІІ -13,4%; ІІІ -11,7%, а у поліпшувальних по І лактації -8,7%; ІІ -12,7%; ІІІ -2,9%.

Вміст жиру в молоці (3,6%) у чистопородних тварин, які лактували у період 1967-1983 рр., за деяким лактаціям був меншим від встановленого стандарта. У подальшому процент жиру був стандартним, а з 1994 по 2003 роки – на 2,7% вищим за стандарт у чистопородних тварин та на 5,4% у помісних. З 2004 по 2007 роки у тварин, отриманих чистопородним розведенням, процент жиру збільшився на 5,4%, а у помісних тварин на 5,4-10,8%.

У 1967-1970 роках вихід молочного жиру у чистопородних тварин був більшим за стандарт по І лактації на 30,3%; ІІ - 20,7%; ІІІ -23,7%. У 1974-1983 р.р. вихід молочного жиру порівняно зі стандартом породи по всіх групах тварин за І, ІІ, ІІІ лактації був вищим приблизно на 30, 20 та 18%, відповідно. Аналізуючи інші періоди (1984-1993 р.р.; 1994-2003 р.р. та 2004-2007 р.р.), слід зазначити також, що вихід молочного жиру у тварин, отриманих при різних методах, розведенням також переважає стандарти породи.

---



Тому в племінних господарствах з метою збереження та подальшого використання генофонду червоної степової породи набуває актуальності метод чистопородного розведення тварин.

**Перспектива подальших досліджень** полягає в тому, що червона степова порода великої рогатої худоби є однією з вітчизняних порід, еволюція якої нараховує понад два століття, і ця худоба повинна вважатися національним надбанням вітчизняної селекції. Подальше розведення та використання генофонду червоної степової худоби у породотворчих процесах потребує детальніших досліджень селекційно-генетичної ситуації, яка склалась у сучасних популяціях цих тварин.

#### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:**

1. Зубец М. В. Генетика, селекция и биотехнология в скотоводстве / М. В. Зубец, В. П. Буркат, Ю. Ф. Мельник и др. – Киев: “БМТ”, 1997. – 722 с.
2. Кононенко Н. В. Методы селекции совершенствования красного степного скота при чистопородном разведении / Н. В. Кононенко // Використання трансплантації ембріонів в селекції і відтворенні сільськогосподарських тварин: матеріали Міжнародної науково-виробничої конференції, жовтень 1997 року). – Асканія-Нова, 1997. – С. 108-110.
3. Підпала Т. В. Генезис породного перетворення в популяції червоної степової худоби / Т. В. Підпала. – Миколаїв, 2005. – 312 с.
4. Полупан Ю. Українська червона молочна порода: перспективи удосконалення / Ю. Полупан, М. Гавриленко, Т. Коваль та ін. // Тваринництво України. – 2007. - №2. – С. 31 – 36.
5. Полупан Ю. П. Стан та перспективи порідного удосконалення червоної молочної худоби / Ю. П. Полупан, Н. Л. Резникова, М. С. Гавриленко та ін. // Розведення і генетика тварин. – К.:Аграр. наука, 2010. – Вип. 44. – С. 20 – 26.
6. Плохинский Н. А. Биометрия 2-е изд. / Н. А. Плохинский. – М.: Изд-во МГУ, 1970. – 367 с.

---

**УДК 636.22/28.082.12**

#### **СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КОРІВ РІЗНОГО ПЕРІОДУ ГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ**

---

*Писаренко Н. Б. – аспірант, ІТСР ім. М.Ф.Іванова  
"Асканія-Нова" НААН*

**Постановка проблеми.** Ефективність молочного скотарства визначається не тільки рівнем продуктивності, а й тривалістю господарського використання тварин. Цей показник впливає на розмір довічної продуктивності, кількісний та якісний ріст стада, ефективність та рентабельність виробництва молока, і як наслідок – на його собівартість [1, 2, 4, 8, 9].

**Стан вивчення проблеми.** За останні роки середня тривалість використання корів молочних порід в Україні в середньому складає 3,5 – 4 лактації

---