

*Представлены результаты линейной оценки быков-производителей по экстерьерному типу их дочерей в сравнительном анализе животных голштинской и украинской черно-пестрой молочной пород. Установлена степень и направление корреляционной связи между оценкой линейных признаков экстерьера и величиной надоя за лактацию.*

Ключевые слова: украинская черно-пестрая молочная, линейная классификация, тип, экстерьер, корреляция.

*The results of linear estimation of bulls-producers are presented on the exterior type of their daughters in the comparative analysis of animals of Holstein and Ukrainian black-and-white milk breeds. A degree and direction cross-correlation connection is set between the estimation of linear signs of exterior and size of yield for a lactation.*

**Key words:** Ukrainian black-and-white dairy, linear classification, type, exterior, correlation.

Дата надходження в редакцію: 14.11.2012 р.

Рецензент: д.с.г.н., професор Г.П.Котенджи

УДК 636.22/28.081.14

## ОЦІНКА СТУПЕНЯ ВПЛИВУ СПАДКОВОСТІ ПОЛІПШУЮЧОЇ ПОРОДИ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ

**А.М. Салогуб**, д.с.-г.н., Сумський НАУ

*Встановлено ступінь впливу спадковості голштинської породи на мінливість ознак надою та молочного жиру у корів сумського внутрішньопородного типу української чорно-рябої молочної породи оцінених за даними першої – третьої лактації.*

**Ключові слова:** чорно-ряба, надій, вміст жиру, генотип

**Актуальність проблеми.** На етапах виведення та поліпшення новостворених українських порід молочної худоби при доборі та підборі тварин пріоритети надавалися й надаються не часті умовної кровності за будь-якою із вихідних порід, а вираженості у них бажаного породного типу [2,3,4,9,10,12]. Але ж питання щодо оцінки ступеня впливу спадковості поліпшуючої породи на розвиток ознак молочності корів виключати не слід, оскільки система селекційно-племінної роботи вимагає достовірного, об'єктивного та системного аналізу селекційної ситуації у часі, в тому числі, виявлення характерних закономірностей щодо прояву генотипу в конкретних умовах племінного господарства, врахування яких дозволяє адекватно вживати дієвих заходів для поліпшення тварин створених порід. У зв'язку з цим, мета досліджень – обґрунтувати доцільність відтворного схрещування та вивчити закономірності розвитку ознак молочної продуктивності залежно від впливу спадковості та паратипових чинників у селекційному процесі формування племінних стад новоствореної української червоно-рябої молочної породи в господарствах північно-східного регіону України.

**Матеріал та методи досліджень.** Науково-виробничі дослідження проведені в період з 2007 по 2010 роки у стадах з розведення сумського внутрішньопородного типу української чорно-рябої молочної породи, племінних заводів ТОВ „Владана”, Підліснівської філії ПрАТ „Райз-Максимко” та племінного репродуктора ТОВ АФ „Косівщинська” Сумського району. У підконтрольних господарствах є необхідний первинний зоо-

технічний та селекційно-племінний облік, а у більшості господарств використовується його програмне забезпечення за використання СУМС “Орсек-СЦ”, що дозволило отримати всю необхідну селекційну інформацію про походження, племінні та продуктивні якості тварин на відповідно достовірному рівні. Статистичне опрацювання експериментальних проводили за методиками Е.К.Меркурьевой (1977) на ПЕОМ з використанням програмного забезпечення.

**Результати досліджень.** За результатами оцінки корів української чорно-рябої молочної породи шести груп помісних генотипів виявлено достовірну залежність ознак молочної продуктивності від умовної частки спадковості голштинської породи (табл.). У корів-первісток стада племінно-гозаводу “Владана” рівень надою за лактацію істотно відрізнявся в залежності від умовної спадковості голштина. Вищі надої за даними перших трьох та кращої лактації виявилися у тварин V та VI груп з вищими частками спадковості за поліпшуючою породою (75,00-87,49% та 87,5% і >). Разом з тим тварини першої групи з найнижчою часткою умовної кровності за голштинською породою (50,00% і <) відрізнялися вищою продуктивністю у порівнянні з III групою тварин, у яких ця частка істотно вища (56,26-62,50%), при цьому різниця на користь першої групи виявилася достовірною при  $P < 0,05$  і становила за надоєм 501 кг молока. Достатньо високий рівень надою молока (4831 кг) помісних корів другої групи з умовною кровністю у межах 50,01-56,25% було досягнуто лише тваринами п'ятої групи (4987 кг), у яких частка кровності зросла на 24,9-31,68%.

Рівень надою корів у віці першої та другої лактацій зі спадковістю голштина 50,0% і менше залишався вищим у порівняннях з групами тварин, у яких частка умовної спадковості збільшилася до 75%. У віці повновікової лактації ця відстань зменшилася до кровності 62,51%.

Із зростанням спадковості голштина та надою за враховану лактацію спостерігалось незначне, але у деяких випадках достовірне, збільшення вмісту жиру в молоці. Достовірна різниця жирномолочності корів-первісток на 0,09% ( $t_d = 2,19$ ) виявлена у порівнянні груп крайніх варіантів (I та IV) на користь тварин з самою найвищою

спадковості голштинської породи.

За даними третьої та кращої лактацій різниця за вмістом жиру становила, відповідно, 0,14 і 0,10% при достовірності  $P < 0,05$ .

за даними другої, третьої та кращої лактацій вищими показниками за цією ознакою відрізнялись тварини з високою кровністю – 87,5% і більше за голштинською породою.

Таким чином, підвищення умовної кровності корів за голштинською породою до 75,0% і вище є бажаним і ефективним засобом нарощування генетичного потенціалу тварин за надоєм молока.

**Молочна продуктивність корів української чорно-рябої молочної породи залежно від умовної частки крові голштина, (M ± m)**

№ гр	Умовна кровність, %	ТОВ ПЗ Владана			ПрАТ ПЗ "Райз-Максимко"			ПР ТОВ АФ "Косівщинська"		
		n	Надій, кг	% жиру	n	Надій, кг	% жиру	n	Надій, кг	% жиру
перша лактація										
I	50,00 і <	22	4619±155,1	3,66±0,031	174	4362±71,0	3,62±0,007	133	3420±69,9	3,68±0,018
II	50,01-56,25	20	4831±210,3	3,70±0,029	105	4149±106,1	3,67±0,010	42	3308±131,7	3,69±0,034
III	56,26-62,50	19	4118±201,2	3,70±0,031	127	4011±88,5	3,65±0,008	84	3473±98,7	3,68±0,022
IV	62,51-74,99	65	4545±136,7	3,68±0,027	126	4187±99,0	3,67±0,008	288	3431±50,8	3,70±0,012
V	75,00-87,49	86	4987±102,5	3,72±0,025	203	3959±91,1	3,66±0,009	438	3510±42,5	3,69±0,011
VI	87,5 і >	58	5186±141,4	3,75±0,027	28	4379±196,2	3,67±0,016	102	3645±79,4	3,67±0,021
друга лактація										
I	50,00 і <	18	4948±239,2	3,63±0,029	141	4288±82,1	3,63±0,008	115	3693±72,4	3,69±0,019
II	50,01-56,25	17	4713±276,8	3,65±0,025	91	4083±95,7	3,66±0,008	31	3920±212,0	3,68±0,057
III	56,26-62,50	19	4760±222,9	3,73±0,035	114	4152±97,0	3,65±0,007	57	3524±107,6	3,63±0,031
IV	62,51-74,99	59	4908±164,3	3,70±0,030	119	4426±115,9	3,67±0,007	182	3782±60,2	3,68±0,017
V	75,00-87,49	55	5299±141,6	3,73±0,029	172	4400±86,8	3,64±0,008	310	3819±47,9	3,66±0,013
VI	87,5 і >	31	5230±172,1	3,72±0,042	22	4615±187,8	3,66±0,014	102	3990±112,7	3,67±0,031
третья лактація										
I	50,00 і <	15	4986±301,3	3,61±0,031	153	4519±95,9	3,62±0,007	102	3975±86,3	3,68±0,024
II	50,01-56,25	12	4544±366,1	3,64±0,047	51	4342±163,3	3,67±0,019	26	4042±233,2	3,61±0,028
III	56,26-62,50	17	4961±357,7	3,66±0,051	74	4541±119,1	3,66±0,013	43	3849±167,6	3,69±0,027
IV	62,51-74,99	44	5189±197,1	3,69±0,035	85	4992±145,2	3,64±0,015	123	3850±77,4	3,71±0,017
V	75,00-87,49	36	5832±276,2	3,74±0,043	152	4462±81,4	3,65±0,008	223	3908±57,8	3,68±0,017
VI	87,5 і >	17	5628±306,2	3,75±0,056	20	4819±201,1	3,67±0,021	41	3778±124,4	3,72±0,035

**Висновки.** Встановлено, що рівень молочної продуктивності корів української чорно-рябої молочної породи залежить від умов господарства та умовної частки кровності поліпшуючої породи, про що свідчить висока достовірна різниця між оцінюваними ознаками. Виявлені закономірності

щодо фенотипового прояву помісного генотипу в конкретних умовах господарств дадуть змогу розробити відповідні заходи генетичного впливу для ефективного поліпшення потенціалу продуктивності тварин.

**Список використаної літератури:**

1. *Генетика, селекція и биотехнология в скотоводстве* / М.В. Зубець, В.П. Буркат, Ю.Ф. Мельник и др. Под. ред. М.В. Зубця и В.П. Бурката. – Киев: и БМТ; 1997. – 722 с.
2. *Зубець М.В., Буркат В.П.* Принципы создания красно-пестрой молочной породы // Быки-производители, используемые при выведении красно-пестрой молочной породы крупного рогатого скота (каталог). – К.: Урожай, 1986. – Вып. 2. – С. 3-14.
3. *Зубець М.В., Буркат В.П.* Основні концептуальні засади новітньої вітчизняної теорії породоутворення // Розведення і генетика тварин. – К.: Науковий світ. - 2002. – Вып. 36. – С. 3-10.
4. *Зубець М.В., Буркат В.П., Кругляр А.П., Хаврук О.Ф.* Селекційні та організаційні методи виведення української червоно-рябої молочної породи // Розведення і генетика тварин. – 1995. – Вып. 27. – С. 3-9.
5. *Каталог бугаїв молочних та молочно-м'ясних порід для відтворення маточного поголів'я в 2009 році* / П.І.Вербицький, Д.М.Микитюк, О.В.Білоус та ін. – К., 2009. – 202 с.

6. Коваль Т. П. Формування екстер'єру корів червоної молочної худоби та його зв'язок з продуктивністю / Т. П. Коваль // Вісник аграрної науки. – 2003. – № 9. – С. 70 - 72.
7. Коваль Т. П. Формування екстер'єру корів червоної молочної худоби та його зв'язок з продуктивністю / Т. П. Коваль // Матеріали конференції молодих вчених та аспірантів. – Чубинське, 2003. – С. 19 - 20.
8. Меркурьева Е.К. Генетические основы селекции в скотоводстве. – М.: Колос, 1977. – 240 с.
9. Пахолок А., Любинський О. Українська червоно-ряба молочна порода на Буковині // Тваринництво України. – 1996. - № 2. – С. 12-13.
10. Програма селекції української червоно-рябої молочної породи великої рогатої худоби на 2003-2012 роки / Ю.Ф. Мельник, А.М. Литовченко, О.В. Білоус, В.П. Буркат та ін. – К., 2003. – 77 с.
11. Сельцов В.И., Кожухов Д.А. Совершенствование симментальской породы методом возвратного скрещивания // Зоотехния. – 2005. – 3 8. – С. 2-5.
12. Совершенствование красно-пестрой молочной породы крупного рогатого скота на Брянщине / Е. Я. Лебедевко, Л. Н. Никифорова, А. А. Мазепкин [и др.] // Зоотехния. – 2005. - № 9. - С. 2 - 3.

*Установлена степень влияния наследственности голштинської породи на изменчивость признаков надоя и молочного жира у коров сумского внутривидового типа украинской черно-пестрой молочной породы оцененных по данным первой – третьей лактаций.*

**Ключевые слова:** черно-пестрая, надой, содержание жира, генотип

*The degree of hereditation of Holstein breed is set on changeability of signs of yield and suckling fat for the cows of Sumy intrabreed type of the Ukrainian black-and-white milk breed appraised from data of the first – third lactations.*

**Key words:** black-and-white, yield, maintenance of fat, genotype

Дата надходження в редакцію: 15.11.2012 р.

Рецензент: д.с.г.н., професор Л.М. Хмельничий

УДК 636.22/28.082.26

### **ОЦІНКА БУГАЙВ-ПЛІДНИКІВ ЗА ЯКІСТЮ ПОТОМСТВА В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВА З РОЗВЕДЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ**

**А.П. Шевченко**, аспірант, Сумський НАУ

*Наведено результати оцінки бугайв-плідників української чорно-рябої та голштинської порід за якістю потомства у господарських умовах племінного заводу.*

**Ключові слова:** українська чорно-ряба молочна, голштинська, бугай-плідник, лінія.

В сучасних умовах спеціалізації та інтенсифікації тваринництва селекційно-племінна робота у молочному скотарстві на даному етапі ґрунтується на принципах великомасштабної селекції, провідними елементами якої є добір, оцінка та інтенсивне використання виявлених у процесі оцінки бугайв-поліпшувачів [1]. Тому, щоб об'єктивно оцінити селекційну ситуацію у стаді та визначити заходи щодо добору тварин на перспективу, необхідно провести оцінку бугайв-плідників за якістю потомства в конкретних умовах їхнього використання. Це є одним із ефективних дійових заходів, який дозволяє повторно і значно об'єктивніше оцінити бугая-плідника в умовах існуючої генотипової мінливості та поєднання генотипів даного стада і, при встановленні препотентної поліпшувальної здатності, повторно використати його у підборі, що буде гарантувати відповідний селекційний ефект [3,4].

**Матеріал та методи досліджень.** Наукові дослідження проведені у племінному заводі з розведення новоствореного сумського внутрішньо-

породного типу української чорно-рябої молочної породи Підліснівської філії ПрАТ "Райз-Максимко" Сумського району. Матеріалом для досліджень послужили дані первинного зоотехнічного та селекційно-племінного автоматизованого обліку із бази даних програми СУМС "Орсек-СЦ". Експериментальні показники з оцінки молочної продуктивності за 305 днів першої та кращої лактацій опрацьовували методами біометричного аналізу за допомогою програмного забезпечення на ПЕОМ за формулами Е.К.Меркурьевой [2].

**Результати досліджень.** Аналізуючи показники молочної продуктивності дочірніх нащадків бугайв-плідників, що використовувались у даному стаді упродовж останніх років, можна зробити висновок про існування істотної диференціації надоїв дочок окремих бугайв у межах лінійної належності (табл.).

Найвищими показниками за надоєм першої лактації наглядно відрізнялися групи дочок бугайв-плідників, які відносяться до лінії Метта 1392858, за виключенням нащадків бугая Айсбе-