

8. Suhanova, S. F. 2017. Myasnaya produktivnost gusey v zavisimosti ot vozrasta – Meat productivity of geese depending on age. *Naukovyi vestnyk Kurganskoy GSHA. – Scientific Messenger of Kurgan State Agricultural Academy by T. S. Maltsev.* – 1:54–60 (in Russian).

9. Toboev, G. M. 2008. Myasnyie kachestva gusyat landskoy porodyi – Meat quality of Landsky breed geese. *Ptitsevodstvo – Poultry breeding.* 1:45 (in Russian).

10. Fisinin, V. I. 2003. Polnotsennoe pitanie ptitsy – Kachestvo i rentabel'nost' produktsii – Nutrition birds – Quality and protability of products. *Sbornik dokladov tret'ei Mezhdunarodnoi konferentsii «Sovremennoe kombikormovoe proizvodstvo i perspektivy ego razvitiia» – Proceedings of the third International conference «Modern animal feed production and prospects of its development».* 23–36 (in Russian).

11. Fisinin, V. I. 1988. Otsenka kachestva kormov, organov, tkanei, yits i miasa ptitsy – Assessment of quality of forages, organs, tissues, eggs and poultry meat. *Metodicheskoe rukovodstvo VNITIP – Methodological guidance VNITIP.* Sergiev Posad, 114 (in Russian).



УДК 636.2.034.06.082.454

ЗВ'ЯЗОК МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ З ЖИВОЮ МАСОЮ І ВІКОМ ПРИ ПЕРШОМУ ОСІМЕНІННІ

Г. Д. ІЛЯШЕНКО

Кіровоградська державна сільськогосподарська дослідна станція НААН (Созонівка, Україна)

kirovogradgalina@ukr.net

Встановлено, що телиць української червоної молочної породи в умовах Центрального регіону України доцільно осіменяти у віці до 455 днів або 14,5–15 місяців при досягненні ними живої маси 420–439 кг.

Виявлений зворотний зв'язок віку осіменіння і молочної продуктивності може пояснюватись більш інтенсивним ростом, кращим розвитком і господарською скороспілістю раніше спарованих телиць і має спонукати до інтенсивного виховання ремонтного молодняка. Встановлено, що сила впливу віку першого осіменіння на надій і вихід молочного жиру і білку за 305 днів лактації первісток перевищує 50%, вплив живої маси при першому осіменінні на показники продуктивності корів становить від 20 до 33%. Встановлена тенденція також підтверджує доцільність інтенсивного виховання ремонтних телиць.

Ключові слова: вік осіменіння, телиці, жива маса, молочна продуктивність, лактація, молочний жир, запліднення

RELATIONSHIP OF MILK PRODUCTIVITY OF COWS WITH LIVE WEIGHT AND AGE AT THE FIRST INSEMINATION

G. D. Ilyashenko

Kirovograd State Agricultural Experimental Station NAAS (Sozonivka, Ukraine)

The heifers of the Ukrainian red dairy breed in conditions of the Central region of Ukraine advisable to fertilize at the age of 455 days, or 14,5–15 months, when they reach the living weight of 420–439 kg.

The revealed feedback of the inseminative age and milk productivity can be explained by more intensive growth, better development and economic rapidity of the previously dived heifers and its should lead to intensive rearing of young animals. Determined, that the force of age-old influence of the first insemination on the lactic productivity of the cows exceeds 50%, the live

© Г. Д. ІЛЯШЕНКО, 2017

weight reaches from 20 to 33%. Discovered tendency also confirms the expediency of intensive growth of repair heifers.

Keywords: age of insemination, heifers, live weight, milk productivity, lactation, milk fat, fertilization

СВЯЗЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ С ЖИВОЙ МАССОЙ И ВОЗРАСТОМ ПРИ ПЕРВОМ ОСЕМЕНЕНИИ

Г. Д. Иляшенко

Кировоградская государственная сельскохозяйственная опытная станция НААН (Созоновка, Украина)

Установлено, что телок украинской красной молочной породы в условиях Центрального региона Украины целесообразно осеменять в возрасте до 455 дней или 14,5–15 месяцев при достижении ими живой массы 420–439 кг.

Обнаруженная обратная связь возраста осеменения и молочной продуктивности может объясняться более интенсивным ростом, лучшим развитием и хозяйственной скороспелостью ранее спаренных телок, что стимулирует интенсивно выращивать ремонтный молодняк. Установлено, что сила воздействия возраста первого осеменения на удои и выход молочного жира и белка за 305 дней лактации первотелок превышает 50%, влияние живой массы при первом осеменении на показатели продуктивности коров достигает от 20 до 33%. Установленная тенденция также подтверждает целесообразность интенсивного выращивания ремонтных телок.

Ключевые слова: возраст осеменения, телки, живая масса, молочная продуктивность, лактация, молочный жир, оплодотворение

Вступ. Ефективність використання худоби тієї чи іншої породи визначається як рівнем молочної продуктивності, так і здатністю худоби до відтворення. Водночас майбутня відтворювальна здатність, молочна продуктивність і тривалість господарського використання у значній мірі залежить від живої маси та віку при осіменінні телиць. Оптимальним є осіменіння телиць у віці 16–18 місяців при досягненні ними живої маси 70–75% маси дорослої корови. Дослідженнями М. Гавриленко [3] встановлено, що проводити отелення нетелів можна, коли вони досягають 80–85% живої маси і 95–97% висоти в холці дорослої корови. Інтенсивне вирощування й осіменіння телиць у 14–15 місяців широко використовують на практиці у США, Англії, Франції та інших країнах.

Результати досліджень багатьох вчених [1, 4–8] засвідчують, що впровадження в практику інтенсивного вирощування та своєчасного осіменіння ремонтних телиць дозволяє вводити в основне стадо нетелей з високим потенціалом за продуктивністю та доброю плодючістю. Тому питання вивчення критеріїв оптимальної живої маси і віку телиць при першому осіменінні, при яких забезпечується висока продуктивність і низька собівартість продукції при збереженні здоров'я тварин є актуальним.

Мета досліджень. Вивчити вплив живої маси та віку при першому осіменінні на молочну продуктивність корів української червоної молочної породи.

Матеріали та методи досліджень. Дослідження проведені у стаді племінного заводу ДП «ДГ «Елітне» Кіровоградської державної сільськогосподарської дослідної станції НААН на 697 коровах української червоної молочної породи, що отелились впродовж 2004–2014 роки. Молочну продуктивність корів та їх живу масу і вік при першому осіменінні досліджували за матеріалами первинного зоотехнічного і племінного обліку. Ступінь зв'язку живої маси та віку при першому осіменінні з молочною продуктивністю оцінювали кореляційним аналізом. Однофакторним дисперсійним аналізом визначали рівень впливу віку першого осіменіння та живої маси на продуктивність корів. Обчислення здійснювали методами математичної статистики засобами програмного пакету «STATISTICA-6.1» [2].

Результати досліджень. В результаті досліджень встановлено, що середній вік осіменіння телиць української червоної молочної породи та їх жива маса за досліджуваним стадом

становить відповідно $553,0 \pm 62,1$ дні і $404,8 \pm 25,1$ кг, що є оптимальним попередньо визначеним нормам для великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності.

Аналізом молочної продуктивності піддослідних корів було виявлено (табл. 1), що її рівень помітно залежить від живої маси тварин при першому осіменінні. Так, корови жива маса яких при першому осіменінні становила 420–439 кг, переважали за надоєм аналогів з живою масою до 380 кг за першу лактацію на 244 кг (6242 проти 5998 кг), $t_d = 1,96$ за третю – на 1069 кг (7465 проти 6396 кг), $t_d = 2,37$, за кращу лактацію – на 498 кг (7916 проти 7418 кг), $t_d = 2,03$, рівень достовірності за усіма лактаціями становив $P < 0,05$. За виходом молочного жиру перевага становила відповідно 13,2 кг (260,2 проти 247,0 кг), 22,9 (309,5 проти 286,6 кг) і 21,0 кг (325,1 проти 304,1 кг), різниця наближена достовірних значень.

1. Залежність молочної продуктивності корів від живої маси при першому осіменінні

Показник	Жива маса при осіменінні, кг				
	до 380	380-399	400-419	420-439	440 і більше
Враховано голів	203	154	103	104	133
За першу лактацію:					
Надій, кг	$5998 \pm 832,2$	$5872 \pm 777,1$	$6170 \pm 437,7$	$6242 \pm 535,4$	$6081 \pm 450,0$
Жир, %	$4,13 \pm 0,160$	$4,15 \pm 0,175$	$4,16 \pm 0,217$	$4,18 \pm 0,248$	$4,09 \pm 0,187$
Молочний жир, кг	$247,0 \pm 21,18$	$243,1 \pm 35,66$	$255,2 \pm 25,53$	$260,2 \pm 32,31$	$248,7 \pm 36,24$
За третю лактацію:					
Надій, кг	$6396 \pm 655,5$	$6752 \pm 412,2$	$7246 \pm 363,3$	$7465 \pm 436,2$	$6791 \pm 953,0$
Жир, %	$4,15 \pm 0,156$	$4,14 \pm 0,155$	$4,13 \pm 0,167$	$4,16 \pm 0,186$	$4,15 \pm 0,247$
Молочний жир, кг	$286,6 \pm 21,54$	$279,6 \pm 37,37$	$299,2 \pm 25,53$	$309,5 \pm 14,64$	$280,7 \pm 36,32$
За кращу лактацію:					
Надій, кг	$7418 \pm 536,1$	$7630 \pm 654,8$	$7825 \pm 389,2$	$7916 \pm 288,7$	$7327 \pm 481,8$
Жир, %	$4,10 \pm 0,120$	$4,11 \pm 0,138$	$4,08 \pm 0,122$	$4,11 \pm 0,131$	$4,17 \pm 0,183$
Молочний жир, кг	$304,1 \pm 51,44$	$190,2 \pm 28,35$	$319,0 \pm 54,78$	$325,1 \pm 50,3$	$305,5 \pm 59,55$

Однолітки з живою масою 400–419 кг та 440 кг і більше також поступалися першим за молочною продуктивністю. Різниця за надоєм за I, III і кращу лактації становила 72 кг, 219, 91 кг та 161 кг, 674, 589 кг, за виходом молочного жиру – 5 кг, 10,3, 6,1 кг та 11,5 кг, 28,8, 19,5 кг відповідно. Через менше ураховане поголів'я переважна більшість значень не сягала достовірного рівня.

Дослідженнями молочної продуктивності корів залежно від віку першого осіменіння встановлено, що найвищу її величину мали корови, яких осіменили у віці до 455 днів (табл. 2). Так, за першу лактацію надій молока сягав $6440 \pm 288,2$ кг, вихід молочного жиру – $261,9 \pm 11,19$ кг. За третю і кращу – відповідно $7139 \pm 350,1$ кг, $293,5 \pm 19,26$ та $7846 \pm 298,0$ кг, $319,7 \pm 13,83$ кг. Тварини, які були запліднені у віці 455–555 днів, характеризувалися дещо нижчими показниками. За першу лактацію рівень надою корів у зазначеній

2. Залежність молочної продуктивності корів від віку першого осіменіння

Показник	Вік першого осіменіння, днів			
	до 455	455–555	556–605	606 і більше
Враховано голів	211	257	83	108
За першу лактацію:				
Надій, кг	$6440 \pm 288,2$	$5997 \pm 182,1$	$5327 \pm 230,0$	$5009 \pm 284,3$
Жир, %	$4,07 \pm 0,135$	$4,17 \pm 0,179$	$3,80 \pm 0,176$	$4,06 \pm 0,208$
Молочний жир, кг	$261,9 \pm 11,19$	$249,3 \pm 20,56$	$202,4 \pm 10,53$	$203,3 \pm 11,11$
За третю лактацію:				
Надій, кг	$7139 \pm 350,1$	$7035 \pm 235,1$	$6102 \pm 179,1$	$6088 \pm 188,3$
Жир, %	$4,11 \pm 0,158$	$4,15 \pm 0,179$	$3,94 \pm 0,178$	$4,22 \pm 0,213$
Молочний жир, кг	$293,5 \pm 19,26$	$249,3 \pm 11,71$	$240,0 \pm 22,18$	$256,7 \pm 14,34$
За кращу лактацію:				
Надій, кг	$7846 \pm 298,0$	7760 ± 205	$7014 \pm 310,1$	$6984 \pm 314,4$
Жир, %	$4,08 \pm 0,118$	$4,10 \pm 0,138$	$3,99 \pm 0,145$	$4,20 \pm 0,157$
Молочний жир, кг	$319,7 \pm 13,83$	$317,9 \pm 9,17$	$280,2 \pm 25,51$	$293,7 \pm 23,90$

групі був $5997 \pm 182,1$ кг, вихід молочного жиру – $249,3 \pm 20,56$, за третю і кращу лактації – відповідно $7035 \pm 235,1$ кг, $249,3 \pm 11,71$ кг та $7760 \pm 205,0$ кг, $317,9 \pm 9,17$ кг.

Найнижчими показниками молочної продуктивності відзначалися тварини, які були запліднені у віці 606 і більше днів. Так, рівень надою за означені лактації становив $5009 \pm 284,3$ кг, $6088 \pm 188,3$, $6984 \pm 314,4$ кг та вихід молочного жиру – $203,3 \pm 11,11$ кг, $256,7 \pm 14,34$, $293,7 \pm 23,90$ кг відповідно. Різниця між кращою і гіршою групою за надоєм за першу лактацію становила $1431 \pm 404,8$ кг ($t_d = 3,35$, $P < 0,001$), за третю – $1105 \pm 397,5$ кг ($t_d = 2,79$, $P < 0,01$) і кращу лактацію $862 \pm 433,1$ кг ($t_d = 1,99$, $P < 0,05$); за виходом молочного жиру – відповідно $58,6 \pm 15,7$ кг ($t_d = 3,73$, $P < 0,001$), $36,8 \pm 24,0$ ($t_d = 1,53$) і $25,3 \pm 27,6$ кг ($t_d = 0,92$).

Кореляційним аналізом встановлено (табл. 3) високодостовірний зворотний зв'язок віку осіменіння з надоєм корів за перші три лактації ($-0,25 \dots -0,37$). Подібні закономірності зворотного зв'язку за дещо нижчих коефіцієнтів кореляції відмічено і з виходом молочного жиру ($-0,23 \dots -0,33$).

3. Зв'язок молочної продуктивності корів з віком I осіменіння та живою масою

Корельована ознака	Вік осіменіння			Жива маса (кг) при I осіменінні		
	r±S.E.	t _r	P	r±S.E.	t _r	P
Перша лактація: надій, кг	$-0,37 \pm 0,037$	9,89	<0,001	$0,10 \pm 0,041$	2,40	<0,05
молочний жир: %	$0,22 \pm 0,039$	5,72	<0,001	$-0,03 \pm 0,041$	0,81	0,415
кг	$-0,33 \pm 0,038$	9,02	<0,001	$0,10 \pm 0,040$	2,38	<0,05
Друга лактація: надій, кг	$-0,25 \pm 0,045$	5,50	<0,001	$0,08 \pm 0,049$	1,80	0,071
молочний жир: %	$0,11 \pm 0,047$	2,53	<0,05	$-0,09 \pm 0,048$	1,93	0,053
кг	$-0,23 \pm 0,046$	5,05	<0,001	$0,07 \pm 0,048$	1,51	0,131
Третя лактація: надій, кг	$-0,34 \pm 0,055$	6,33	<0,001	$0,06 \pm 0,063$	1,01	0,310
молочний жир: %	$0,21 \pm 0,057$	3,79	<0,001	$-0,05 \pm 0,062$	0,85	0,394
кг	$-0,31 \pm 0,055$	5,63	<0,001	$0,04 \pm 0,063$	0,74	0,457

Зв'язок живої маси при I осіменінні з наступною молочною продуктивністю виявився значно нижчим (порівняно з віком осіменіння) за абсолютною величиною, за достовірного рівня лише за першу лактацію з надоєм та виходом молочного жиру ($P < 0,05$).

Однофакторним дисперсійним аналізом (табл. 4) встановлено істотний вплив досліджуваних чинників на молочну продуктивність корів. Так, за надоєм і виходом молочного жиру і білку за 305 днів лактації первісток сила впливу віку першого осіменіння перевищує 50%, за вмістом жиру і білку в молоці показник сили впливу становить 32 і 30% за високодостовірних значень за надоєм та виходом молочного білку і жиру.

4. Вплив віку I осіменіння та живої маси на молочну продуктивність корів, $\eta_{\%}^2 \pm S.E.$

Показник	Вік осіменіння	Жива маса при осіменінні
Враховано голів	491	386
Надій за 305 днів лактації, кг	$0,58 \pm 0,500^3$	$0,32 \pm 0,356^0$
Молочний жир: %	$0,32 \pm 0,584^1$	$0,22 \pm 0,374$
кг	$0,53 \pm 0,527^3$	$0,33 \pm 0,353^0$
Молочний білок: %	$0,30 \pm 0,631$	$0,20 \pm 0,375$
кг	$0,51 \pm 0,543^3$	$0,30 \pm 0,364$

Примітка: ⁰ – $P < 0,1$; ¹ – $P < 0,05$; ² – $P < 0,01$; ³ – $P < 0,001$.

Дещо нижчим (від 20 до 33%), виявився вплив живої маси при першому осіменінні на показники продуктивності корів. Варто зазначити, що за надоєм і виходом молочного жиру за 305 днів лактації первісток сила впливу сягала достовірного значень ($P < 0,1$).

Висновки. Телиць української червоної молочної породи в умовах Центрального регіону України доцільно осіменяти у віці до 455 днів або 14,5–15 місяців при досягненні ними живої маси 420–439 кг.

Встановлено, що сила впливу віку першого осіменіння на надій і вихід молочного жиру і білку за 305 днів лактації первісток перевищує 50%, вплив живої маси при першому осіменінні на показники продуктивності корів сягає від 20 до 33%. Встановлена тенденція також підтверджує доцільність інтенсивного вирощування ремонтних телиць.

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Артемьева, Л. В. Влияние способа содержания и генетического фактора на возраст первого отела и живую массу у коров первой лактации / Л. В. Артемьева // Зоотехния. – 2008. – № 7. – С. 20–21.
2. Боровиков, В. STATISTICA : искусство анализа данных на компьютере. Для профессионалов / В. Боровиков // СПб : Питер, 2001. – 656 с.
3. Гавриленко, М. Вимоги до росту і розвитку племінних телиць / М. Гавриленко // Пропозиція. – 2001. – № 8. – С. 80–81.
4. Зандарян, В. А. Интенсивное выращивание телок – способ создания стада скота желательного типа / В. А. Зандарян, В. С. Великанова, В. А. Федяев // Материалы IX международная науч.-прак. конф. – Белгород. – 2005. – С. 124–125.
5. Коронец, И. Н. Влияние возраста плодотворного осеменения тёлков на молочную продуктивность коров чёрно-пёстрой породы // И. Н. Коронец / Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино : Ин-т жив-ва НАНБ, 2006. – Т. 41. – С. 55–60.
6. Кузів, М. І. Залежність молочної продуктивності корів української чорно-рябої молочної породи від живої маси та віку при першому осіменінні / М. І. Кузів // Вісник СНАУ. – Суми. – 2014. – № 7/26. – С. 7–41.
7. Лапина, М. Н. Генетические факторы, влияющие на воспроизводительные качества коров молочных пород / М. Н. Лапина, Г. П. Ковалева, В. А. Витол // Зоотехния. – 2008. – № 7. – С. 4–5.
8. Піддубна, Л. М. Молочна продуктивність і відтворна здатність корів-первісток української чорно-рябої молочної породи залежно від живої маси та віку отелення // Л. М. Піддубна, Д. В. Захарчук / Вісник Житомирського національного агроєкологічного університету. – 2013. – № 1, Т. 2. – С. 141–148.

REFERENCES

1. Artem'eva, L. V. 2008. Vlijanie sposoba soderzhanija i geneticheskogo faktora na vozrast pervogo otela i zhivuju massu u korov pervoj laktacii. – Influence of method of maintenance and genetic factor on age of first otela and living mass for the cows of the first lactation. *Zootehnij – Zootechnics*. 7:20–21 (in Russian).
2. Borovikov, V. 2001. STATISTICA: Isskustvo analiza dannykh na komp'yutere: dlya professionalov – STATISTICS: Art of computer data analysis: for professionals. *S.-Peterburg, Piter*, 656 (in Russian).
3. Gavrilenko, M. 2001. Vimogi do rostu i rozvitku pleminnih telic. – Requirements for the growth and development of pedigree heifers. *Propozicija – Propozitsiya*. 8:80–81 (in Ukrainian).
4. Zandarjan, V. A., V. S. Velikanova, and V. A. Fedjaev. 2005. Intensivnoe vyrashhivanie telok – sposob sozdanija stada skota zhelatel'nogo tipa. – Intensive cultivation of heifers is a method of creating a herd of cattle of the desired type. *Materialy IX mezhdunarodnaja nauch.-prak. konf. – Materials IX international sciences conf.* Belgorod. 124–125 (in Russian).
5. Koronec, I. N. 2006. Vlijanie vozrasta plodotvornogo osemenenija tёлkov na molochnuju produktivnost' korov chёrno-pёstroj porody. – Influence of the age of fruitful insemination of calves on the milk productivity of cows of black and white rock. *Zootehnicheskaja nauka Belarusi. – Society science of Belarus. Zhodino : In-t zhiv-va NANB*. 41:55–60 (in Russian).
6. Kuziv, M. I. 2014. Zalezhnist molochnoi produktyvnosti koriv ukraïnskoi chorno-riaboi molochnoi porody vid zhyvoi masy ta viku pry pershomu osimeninni. – Dependence of milk productivity of cows of Ukrainian black-and-white milk from live weight and age at first insemination. *Visnyk SNAU – Visnyk Sums'koho NAU*. Sumy. 7/26:37–41 (in Ukrainian).

7. Lapina, M. N., G. P. Kovaleva, and V. A. Vitol. 2008. Geneticheskie faktory, vlijajushhie na vosproizvoditel'nye kachestva korov molochnyh porod – Genetic factors influencing reproductive qualities of cows of dairy breeds. *Zootehnika – Zootechnics*. 7:4–5 (in Russian).

8. Pidubna, L. M., and D. V. Zakharchuk. 2013. Molochna produktyvnist i vidtvorna zdattnist koriv-pervistok ukraïnskoï chorno-riaboï molochnoi porody zalezho vid zhyvoi masy ta viku otelennia. Dairy productivity and reproductive capacity of the first-born cows of Ukrainian black-and-white milk breed depending on live weight and age of calving. *Visnyk Zhytomyrskoho natsionalnoho ahroekolohichnoho universytetu – Bulletin of Zhytomyr National Agroecological University*. 1(2):141–148 (in Ukrainian).



УДК 636.2.034.082.21

ФОРМУВАННЯ ГОСПОДАРСЬКИ КОРИСНИХ ОЗНАК КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОХОДЖЕННЯ ЗА БАТЬКОМ

Г. Д. ЛЯШЕНКО

Кіровоградська державна сільськогосподарська дослідна станція НААН (Созонівка, Україна)

kirovogradgalina@ukr.net

При дослідженні молочної продуктивності та відтворювальної здатності корів встановлено істотний рівень диференціації між групами напівсестер за батьком. Міжгрупова різниця за окремими ознаками становить 78,3%. Разом з тим, помітну перевагу за молочною продуктивністю мають корови від плідників голитинської та голитинізованого внутрішньопорідного типу (ГЧМ) української червоної молочної порід. Гірший прояв ознак – у тварин від бугаїв англєрської та жирномолочного внутрішньопорідного типу (ЖЧМ) української червоної молочної порід.

Використання лінійної класифікації дозволило достатньою мірою диференціювати бугаїв-плідників за екстер'єрними показниками будови тіла та вимені їхніх дочок. Висока мінливість описових статей свідчить про необхідність їхнього поліпшення у частини тварин досліджуваного поголів'я.

Ключові слова: стадо, бугай-плідник, корова, молочна продуктивність, відтворна здатність, екстер'єр, селекціоновані ознаки

FORMING OF ECONOMIC-AND-USEFUL TRAITS OF COWS IN DEPEND OF ORIGIN BY FATHER

G. D. Ilyashenko

Kirovograd State Agricultural Experimental Station NAAS (Sozonivka, Ukraine)

The study of milk productivity and reproductive ability of cows defined the level of differentiation between the groups of half sisters by father. The difference between the groups on separate grounds is 78,3%. At the same time, cows of the Holstein and Holsteined intrapartic type (HRD) of Ukrainian Red Dairy breeds have a marked advantage over milk yield. The worst manifestation of the features – in animals of the bulls of Angler and Rich-Milkfat Intra-breed Type (FRD) of Ukrainian Red Dairy breeds.

Using of linear classification allowed to differentiate sufficiently the bull-sires by the exterior characteristics of the structure of the body and the mummies of their daughters. The high variability of descriptive articles indicates the need for their improvement in a part of the animals of the study population.

© Г. Д. ЛЯШЕНКО, 2017