

2. Масалов В., Факторы, влияющие на воспроизводство коров / В. Масалов // Животноводство России. – 2006. – № 11. – С. 41-42.
3. Рекомендации по стабилизации поголовья крупного рогатого скота и реализации его генетического потенциала в хозяйствах Российской Федерации. – М.: Росинформагротех. – 2006. – 60 с.

PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE INDICES COWS FIRST LACTATION HOLSTEINS

PISCHAN S., GONCHAR A., LYTVYSCHENKO L.

Summary. *The article shows the productive and reproductive quality of Holstein cows first lactation. Found that the most productive animals belong to group III, and less productive - I were in the group. The correlation between milk yield of cows with their functional activity of the body during lactation. The best on this indicator became cow group III – 17,6 kg 4 % milk.*

Keywords: *live weight, average daily milk yield, functional activity, milk fat, milk protein, service period, infertility.*

УДК 636. 22/.28. 034. 06

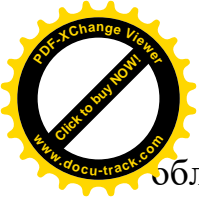
ЛАКТАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ КОРІВ-ПЕРВІСТОК РІЗНИХ ТИПІВ СТРЕСОСТІЙКОСТІ

Р.А. САНЖАРА, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна

Вступ. Селекційна робота з новоствореними породами і типами молочної худоби спрямована на їх консолідацію, типізацію та нарощування генетичного потенціалу за основними господарсько-корисними ознаками шляхом оцінки, відбору і розширеного відтворення тварин бажаного типу [1, 2, 4]. Українська чорно-ряба молочна порода, як біологічна система, перебуває у безперервній мінливості і тому потребує ретельної оцінки її племінних ресурсів у конкретних умовах існування.

Методика досліджень. Дослідження проведені у стаді корів-первісток української чорно-рябої молочної породи (n=137), яке належить ТОВ “Агрофірма “Олімпекс – Агро” Новомосковського району Дніпропетровської



області. Добір тварин проводили за методом одновікових аналогів та фізіологічним станом.

Типи стресостійкості піддослідних тварин визначали за методикою, що розроблена науковцями лабораторії фізіологічних механізмів лактації колишнього Всесоюзного НДІ розведення та генетики сільськогосподарських тварин [3].

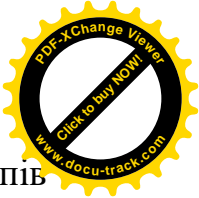
Для вивчення залежності молочної продуктивності від стресостійкості худоби щомісячно, протягом усієї лактації проводили контрольні доїння тварин з відбором проб для визначення якісного складу молока на ультразвуковому цифровому приладі "Екомilk milkana kam 98 2a".

Результати досліджень. Як видно з даних табл. 1 за продуктивністю кращі показники мають високостресостійкі тварини. При порівнянні первісток I та IV типу стресостійкості за надоем за 305 днів різниця становить 523 кг (17,0 %; $P > 0,999$).

1. Продуктивність і якісний склад молока корів-первісток різних типів стресостійкості, $\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$

Показник	Тип стресостійкості корів			
	I, n=61	II, n=31	III, n=27	IV, n=18
Надій за 305 днів, кг	3598±81,14	3400±154,17	3180±88,47	3075±122,10
Молочний жир, кг	128,08±3,041	122,74±5,054	110,98±3,431	106,40±5,112
Молочний білок, кг	109,74±2,651	104,04±4,424	96,35±2,842	93,48±4,713
Вміст жиру, %	3,56±0,041	3,61±0,062	3,49±0,043	3,46±0,061
Вміст білка, %	3,05±0,009	3,06±0,022	3,03±0,010	3,04±0,012
Лактоза, %	4,76±0,014	4,68±0,033	4,70±0,024	4,75±0,019
Зола, %	0,70±0,002	0,69±0,001	0,66±0,002	0,67±0,003
Суша речовина, %	12,07±0,054	12,04±0,068	11,88±0,049	11,92±0,063
СЗМЗ, %	8,51±0,024	8,43±0,031	8,39±0,032	8,46±0,040

За компонентним складом молока корови різних типів стресостійкості майже не відрізняються, але помітне їх підвищення в бік високостресостійких тварин I та II типу, зокрема за вмістом жиру в молоці (0,10 % та 0,15 %) та сухої речовини (0,15 % та 0,12 %) відповідно у порівнянні з IV типом. Разом з цим величина показників, що інтегрують кількість і якість продукції, а саме вихід молочного жиру і молочного білка, є значно більшою у високостресостійких ровесниць I та II типу. Різниця складає відповідно 21,68 кг (20,4 %; $P > 0,999$) та 16,34 кг (15,4 %; $P > 0,95$) і 16,26 кг (17,4 %; $P > 0,99$) та 10,56 кг (11,3 %) порівняно з низькостресостійкими тваринами IV типу.



Аналіз лактаційних кривих (рис. 1.) засвідчив, що тварини I та II типів стресостійкості мали більш вирівняну лактаційну діяльність з підвищенням продуктивності в перші місяці, та поступовим зниженням до кінця лактації.

Підвищення продуктивності в перші місяці лактації характеризують кращу здатність корів до роздою (I та II тип). На більш пізніх періодах лактації значний вплив на продуктивність має тількиність та інтенсивний розвиток плоду. Саме це навантаження очевидно і призводить у III та IV типу до більш значного зниження синтезу молока на останніх місяцях лактації.

Коефіцієнт постійності лактації показав, що найбільш стабільною протягом всього продуктивного періоду вона була у корів II типу (КПЛ=95 %), потім у I типу (КПЛ=93 %), у корів III та IV типу коефіцієнт постійності лактації становив 91 та 92 % відповідно, тобто у високостресостійких корів середньомісячне зниження надою становить 5-7%, проти 8-9% у низькостресостійких ровесниць.

Висновок. Високостресостійкі корови є бажанішими з точки зору перспективи селекції. Вони мають вищий надій за 305 днів, кращі за показниками вмісту жиру в молоці та сухої речовини.

Лактаційна діяльність високостресостійких особин характеризується більшою рівномірністю, з підвищенням продуктивності в перші місяці, та поступовим зниженням до кінця лактації.

Бібліографія

1. Базишин М. Розвиток теличок різного походження / М. Базишин // Тваринництво України. – 2008. – №3. – С. 26–28.
2. Басовский Н. З. Селекция скота по воспроизводительной способности / Н. З. Басовский, Б. П. Завертяев. – М. : Россельхозиздат, 1975. – С. 143.
3. Рекомендации по оценке стрессоустойчивости коров при машинном доении / [Кокорина Э.П., Туманова Э.Б., Филиппова Л.А., Задальский С.В.]. – Л.:ВНИИРГЖ, 1978. – 37 с.
4. Селекция сільськогосподарських тварин / [Мельник Ю.Ф., Коваленко В.П., Угнівенко А.М та ін.]; за ред. Ю.Ф. Мельника, В. П. Коваленка, А.М Угнівенка – К.: “Інтас”, 2008. – 445 с.