

УДК 636.2.082

Карлова Л.В., кандидат с.-г. наук, доцент
Дніпропетровський державний аграрний університет

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ ЗАЛЕЖНО ВІД ТРИВАЛОСТІ ЇХ СЕРВІС-ПЕРІОДУ

Представлені результати наукових досліджень по вивченню молочної продуктивності корів голштинської породи залежно від тривалості їх сервіс-періоду. Встановлено, що найвищі показники молочної продуктивності мали корови з тривалістю сервіс-періоду від 92 до 137 днів.

Ключові слова: сервіс-період, молочна продуктивність, корелятивний зв'язок.

Прискорений процес інтенсифікації молочного скотарства в останні роки на основі впровадження промислової технології змінив вимоги, що пред'являються до порід молочного напрямку продуктивності. Молочна худоба, яка виведена для комплексів з промисловою технологією виробництва молока і високомеханізованих ферм, повинна відрізнятися високими надоями, придатністю до машинного доїння на високопродуктивних установках, міцним здоров'ям та резистентністю до хвороб [1, 2].

Серед факторів, що визначають молочну продуктивність корів, поряд з умовами годівлі й утримання, найважливішим є рівень відтворення. Регулювання процесів відтворення – одне з найбільш проблемних питань експлуатації тварин, тому що складається з комплексу показників, кожен з яких залежить від умов зовнішнього середовища. Темпи відтворення і молочна продуктивність корів значною мірою залежать від тривалості сервіс-періоду, який виявляє потенційні можливості корів до високих надоїв і тривалої експлуатації [3, 4].

Однак висновки дослідників щодо зв'язку сервіс-періоду з наступною молочною продуктивністю досить суперечливі, тому вивчення цього питання стало метою нашої роботи.

Методика досліджень. Мета нашої роботи полягала у визначенні впливу тривалості сервіс-періоду на показники молочної продуктивності корів голштинської породи в товаристві з обмеженою відповідальністю агрофірмі „Олімпекс-Агро” Новомосковського району Дніпропетровської області.

Під дослідом знаходилось 75 повновікових корів-аналогів за віком і фізіологічним станом. Серед піддослідного поголів'я виділяли три групи корів: з коротким, середнім і подовженим сервіс-періодом періодом. Межі між ними визначали на основі середньоарифметичного значення ознаки і квадратичного відхилення (0,67 сігми).

Молочну продуктивність визначали за першу, другу та третю лактації з використанням первинної племінної документації зоотехнічного обліку господарства.

Біометричну обробку даних проводили за методикою Плохинського М.О. [5] з використанням програмного забезпечення Microsoft Excel.

Результати досліджень. Молочна продуктивність корів характеризується кількістю і якістю молока одержаного за лактацію, календарний рік, кілька лактацій, життєву продуктивність. У зв'язку з цим дослідження молочної продуктивності, її мінливості, корелятивних зв'язків між ознаками молочної продуктивності в кожному конкретному стаді, дає можливість більш інтенсивно використовувати племінні

цінності тварин та вести селекцію в бажаному напрямі (табл. 1).

Таблиця 1

Молочна продуктивність корів голштинської породи за три лактації, $\bar{x} \pm S\bar{x}$

Надій за 305 днів,		Вміст жиру,		Молочний жир,	
кг	Cv, %	%	Cv, %	кг	Cv, %
Перша лактація, n = 75					
4325±35,3	17,9	3,81±0,005	2,2	164,8±1,30	17,3
Друга лактація, n = 75					
4760±34,9	16,7	3,78±0,004	1,8	179,9±1,61	16,2
Третя лактація, n = 75					
5285±41,0	13,6	3,78±0,004	1,6	199,8±1,44	12,7

Нами встановлено, що в цілому по стаду (табл. 1), надій у корів з віком збільшився. З першої по третю лактацію він зріс на 960 кг (18,2%), а вихід молочного жиру – на 35 кг (17,5%). Тоді як вміст жиру в молоці залишився фактично на одному рівні. Ці показники перевищують стандарт породи за перші три лактації за надоем на 125, 160 і 285 кг, вмістом жиру в молоці на 0,21; 0,18 і 0,18% та кількістю молочного жиру на 13,8 кг, 14,9 кг і 19,8 кг відповідно.

У корів агрофірми „Олімпекс-Агро” тривалість сервіс-періоду коливається від 46 до 183 днів (табл. 2).

Таблиця 2

Молочна продуктивність корів залежно від тривалості сервіс-періоду, $\bar{x} \pm S\bar{x}$

Сервіс-період, дні											
46-91				92-137				138-183			
n	Надій, кг	Вміст жиру, %	Кількість молочного жиру, кг	n	Надій, кг	Вміст жиру, %	Кількість молочного жиру, кг	n	Надій, кг	Вміст жиру, %	Кількість молочного жиру, кг
Перша лактація											
10	4095,5 ±28,41***	3,79± 0,044	147,6 ±5,11**	45	4565,6 ±17,54	3,80± 0,043	165,9 ±7,17	20	4469,3 ±21,02***	3,79± 0,017	169,4 ±5,75
Друга лактація											
17	4147,5 ±20,82***	3,77± 0,011	156,4 ±7,93**	40	4883,9 ±23,11	3,79±0,0 27	185,1 ±5,44	18	4621,1 ±19,69***	3,81± 0,045	176,1 ±8,66
Третя лактація											
7	4870,0 ±19,33***	3,78± 0,019	184,1 ±9,61	49	5386,2 ±32,21	3,81± 0,025	205,2 ±8,68	19	5198,8 ±26,32***	3,80± 0,033	197,6 ±11,15

Примітка: Вірогідність різниці: * P>0,95; ** P>0,99; *** P>0,999.

Дані таблиці 2 показують, що найвищий надій за I, II і III лактації мали корови з тривалістю сервіс-періоду від 92 до 137 днів. За I лактацію різниця за надоем становила 470,1 кг (10,3 %; P>0,999) між сервіс-періодом від 46 до 91 дня та 96,3 кг

(2,1%; $P>0,999$) між подовженим сервіс-періодом (від 138 до 183 днів). За кількістю молочного жиру кращими були корови з подовженим сервіс-періодом з різницею 21,8 кг (12,9%; $P>0,99$) і 3,5 кг (2,1%). За II лактацію перевага становила за надоем 736,4 кг (15,1%; $P>0,999$) і 262,8 кг (5,4%; $P>0,999$), за кількістю молочного жиру 28,7 кг (15,5%; $P>0,99$) і 9 кг (4,9 %) відповідно.

По III лактації різниця склала за надоем 516,2 кг (9,6%; $P>0,999$) і 187,4 кг (3,5%; $P>0,999$), за кількістю молочного жиру 21,1 кг (10,3%) і 7,6 кг (3,7%). За вмістом жиру в молоці протягом трьох лактацій суттєвої різниці не спостерігалось.

Показники кореляційних зв'язків між тривалістю сервіс-періоду та молочною продуктивністю за три лактації представлені в таблиці 3.

Таблиця 3

Взаємозв'язок між тривалістю сервіс-періоду та молочною продуктивністю корів за три лактації, n = 75

Показник	Тривалість сервіс-періоду, днів		
	I лактація	II лактація	III лактація
	$r \pm m_r$	$r \pm m_r$	$r \pm m_r$
Надій, кг	$-0,310 \pm 0,0902^{***}$	$-0,333 \pm 0,0891^{***}$	$-0,316 \pm 0,0225^{***}$
Вміст жиру в молоці, %	$+0,261 \pm 0,0571^{***}$	$+0,202 \pm 0,0754^{**}$	$+0,195 \pm 0,0433^{***}$
Кількість молочного жиру, кг	$-0,313 \pm 0,0740^{***}$	$-0,471 \pm 0,0772^{***}$	$-0,375 \pm 0,0281^{***}$

Примітка: Вірогідність різниці: * $P>0,95$; ** $P>0,99$; *** $P>0,999$.

Встановлено неоднаковий корелятивний зв'язок між тривалістю сервіс-періоду та молочною продуктивністю корів за три лактації. Коефіцієнт кореляції за цим показником був високовірогідним і знаходиться в межах від $-0,310$ до $+0,471$.

Висновки. 1. У корів агрофірми „Олімпекс-Агро” тривалість сервіс-періоду коливається від 46 до 183 днів.

2. Найвищий надій за I, II і III лактації мали корови з тривалістю сервіс-періоду від 92 до 137 днів. За I лактацію різниця за надоем становила 470,1 кг (10,3%; $P>0,999$) між сервіс-періодом від 46 до 91 дня та 96,3 кг (2,1%; $P>0,999$) між подовженим сервіс-періодом (від 138 до 183 днів). За кількістю молочного жиру кращими були корови з подовженим сервіс-періодом з різницею 21,8 кг (12,9%; $P>0,99$) і 3,5 кг (2,1%). За II лактацію перевага становила за надоем 736,4 кг (15,1%; $P>0,999$) і 262,8 кг (5,4%; $P>0,999$), за кількістю молочного жиру 28,7 кг (15,5%; $P>0,99$) і 9 кг (4,9 %) відповідно. По III лактації різниця склала за надоем 516,2 кг (9,6%; $P>0,999$) і 187,4 кг (3,5%; $P>0,999$), за кількістю молочного жиру 21,1 кг (10,3%) і 7,6 кг (3,7%).

3. Встановлено неоднаковий корелятивний зв'язок між тривалістю сервіс-періоду та молочною продуктивністю корів за три лактації. Коефіцієнт кореляції за цим показником був високовірогідним і знаходиться в межах від $-0,310$ до $+0,471$.

Література

1. Буркат В.П. Проблема породи в молочному скотарстві та шляхи її розв'язання / В.П. Буркат // Вісник сільськогосподарської науки. – 1984. – №10. – С. 1–7.
2. Дудок А.Р. Відтворювальні якості корів української червоної молочної породи / А.Р. Дудок // Таврійський науковий вісник: зб. наук. праць ХДАУ. – Херсон, 2009. – Вип. 63. – С.127–133.

-
3. Зацепин П.Ф. Рекомендации по воспроизведению КРС // Эффективное животноводство. – 2007. – №6. – С.21–23.
 4. Ивашура А.И. Гигиена производства молока. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 237 с.
 5. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
-

Summary

DAIRY EFFICIENCY OF COWS OF GOLSHTINSKAYA OF BREED DEPENDING ON THEIR DURATION SERVICE-PERIODA / Karlova L.V.

Results of scientific researches on studying of dairy efficiency of cows of golshtinsky breed depending on duration their service period are given. It is established that cows had the highest indicators of dairy efficiency with duration service period from 92 to 137 days.

УДК: 636.242:082.35:591.478

Кацы Г. Д., доктор биологических наук, профессор
Ладыш Е. И., аспирант
Луганский национальный аграрный университет

РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ-АККЛИМАТИЗАНТОВ ПОРОДЫ ШАРОЛЕ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД (МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)

Вивчено вікові та статеві особливості гістоструктури шкіри телят акліматизантів породи шароле. Встановлено, що з віком майже всі морфометричні показники шкіри збільшуються, окрім глибини залягання волосяних фолікулів у бичків. Процес адаптації тварин породи шароле першого екологічного покоління проходить без особливих відхилень.

Ключові слова: шароле, акліматизація, телята, структура шкіри.

Кожа является жизненно важным органом животного. Она развивалась в процессе длительной эволюции, определяемой кроме наследственности, изменчивостью внешних факторов среды обитания. Знание ее строения и функций необходимо каждому, кто разводит животных или планирует завозить новые породы.

Знание тонкой структуры кожи издавна используется в теоретической и практической зоотехнии. С помощью морфологических методов возможно оценить тип конституции, его акклиматизационную способность, породную принадлежность (особенно если породы одной масти и сходного направления продуктивности) и будущую продуктивность животного в раннем возрасте, уточнить зоологическую систему и т.д.

Поэтому, в своей работе, посвященной изучению адаптационных процессов в организме акклиматизантов шаролезской породы в условиях Донбасса, мы детально исследуем этот важный защитный орган. Его развитие, формирование, функции связаны с многими факторами, в том числе с возрастом. Заметим, что изучение кожи является в нашей работе фрагментом комплексного исследования ряда важнейших