

1. Агмин Е.И., Рыбалко Н. В. Суточный режим основных элементов поведения у высокопродуктивных коров//Молочное и мясное скотоводство. — 1983. — № 8.

2. Туманова Е.Б. Изменчивость и наследуемость признака стрессоустойчивости//Бюл. ВНИИРГЖ. — 1982. — № 52. — С. 13—19.

3. Кокорина Э.Г. Рекомендации по стрессоустойчивости. — Л., 1978.

4. Паршутин Г.В., Ипполитова Т.В. Типы высшей нервной деятельности, их определение и связь с продуктами качества животных. — Фрунзе, 1973.

5. Негавя В.Е., Павличенко Н.Ф., Леонтьева З.А., Ракша Н.А. Суточный режим и поведение телок черно-пестрой породы при разных условиях содержания//Сельскохозяйственная биология. — 1985. — № 8.

*Институт розведення і генетики тварин УААН*

УДК 636.22/28.061

А.М. ДУБІН

## **ЗАЛЕЖНІСТЬ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА СТАНУ ЗДОРОВ'Я КОРІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД ВІД ВГОДОВАНОСТІ**

*Викладено результати досліджень по впливу на молочну продуктивність корів стану їх вгодованості. Встановлено позитивний кореляційний зв'язок між вгодованістю молочних корів у період тільності та ступенем складності розтелу.*

Рівень молочної продуктивності корів, стан їх здоров'я та тривалість використання певною мірою залежать від вгодованості, екстер'єру і конституції. Вітчизняними [1,3] та зарубіжними (E.Widman, 1982; R.Parker, 1989) селекціонерами встановлена позитивна залежність між вгодованістю корів з їх станом здоров'я, відтворювальною здатністю і молочною продуктивністю.

**Методика досліджень.** Оцінку корів за вгодованістю проводили методом прощупування підшкірної жирової тканини у місцях прикріплення кореня хвоста та попереку [2]. Для визначен-

© А.М. Дубін, 1999

Розведення і генетика тварин. 1999. Вип. 30

ня вгодваності корів користувалися 5-бальною шкалою (табл. 1). Оцінку проводили окремо за кожним показником (рис. 1,2).

### 1. Бальна оцінка молочних корів за вгодваністю

Характеристика ознаки		Бали
Корінь хвоста	Поперек	
Глибока впадина, не прощупується жирова тканина	Заглиблення між поперековими відростками хребців із загостренням	1
Незначна впадина, прощупується жирова тканина, легко прощупуються кістки тазу	Кінчики відростків округлені, легко прощупуються, між хребцями попереку заглиблення	2
Достатньо жирової тканини, впадина заповнена, шкіра м'яка	Майже неможливо прощупати верхню частину відростків поперекових хребців, незначне заглиблення між хребцями попереку	3
Тазові кістки прощупуються недостатньо, наявні складки м'якої жирової тканини	Кінчики відростків нащупати неможливо, впадина відсутня	4
Прикріплення хвоста повністю вкрито жировою тканиною, тазові кістки не прощупуються	Досить розвинена жирова тканина, прощупати кінчики хребців неможливо	5

Коли різниця в оцінці показників міститься в межах 0,5 бала, то перевага при встановленні вгодваності залишається за оцінкою прикріплення кореня хвоста. Наприклад, при визначенні вгодваності корова одержала бали: за прикріплення кореня хвоста — 3, за попереку — 3,5. Отже, кінцева оцінка тварини за вгодваністю буде 3 бали. Якщо різниця понад один бал, то показник за прикріплення кореня хвоста знижується на 0,5 бала. Так, прикріплення кореня хвоста у корови оцінено у 3, а попереку — у 1,5 бала, то загальна оцінка становить 2,5 бала. За ре-

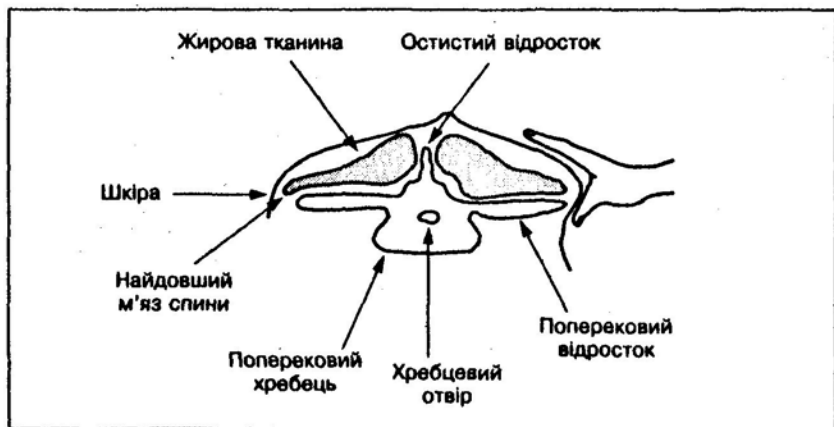


Рис. 1. Визначення вгодваності корів шляхом прощупування підшкірної тканини поперекових хребців

результатами бальної оцінки встановлюють такі категорії вгодованості: менше 2,5 бала — нижча за середню; 2,5–3,5 бала — середня; 3,5–5 балів — вища за середню.

Результати досліджень. Проведені нами дослідження за означеною методикою серед поголів'я червонорябої молочної худоби показали, що стан вгодованості корів у період тільності зумовлює ступінь складності розтелу.

Так, надмірна годівля корів у даний період сприяє ожирінню тварин (вгодованість вища за середню), що призводить до збільшення живої маси плоду і спричиняє важкі розтели та зниження репродуктивних функцій. Корови з нижчесередньою вгодованістю в період тільності народжували кволих телят з послабленими ознаками життєздатності.

Із 150 оцінених за вгодованістю в період лактації тварин 45 отримали менше 2,5 бала, 61 корова — від 2,5 до 3,5 бала і 44 — більше 3,5 бала (табл. 2). Спостереження показали, що у першій групі тварин легко відбулися розтели у 18 маток (40,02%), важкі — у 15 (33,3%), решта поголів'я (26,7%) мали ускладнення після розтелу. В другій групі тварин (2,5–3,5 бала) у 70,5% поголів'я розтели пройшли легко і лише у 18 голів спостерігались важкі. Що стосується тварин, які ввійшли в третю групу, то у 75% поголів'я розтели були важкими з післяродовими ускладненнями. Корови із нижчесередньою вгодованістю в період тільності видали після розтелу меншу кількість молозива.

## 2. Характеристика корів за ступенем складності розтелу (n=150)

Група тварин	Кількість балів за вгодованість	Число	Ступінь складності розтелу					
			легкий		важкий		з ускладненнями	
			гол.	%	гол.	%	гол.	%
I	Менше 2,5	45	18	40,0	15	33,3	12	26,7
II	2,5–3,5	61	43	70,5	18	29,5	–	–
III	більше 3,5	44	11	25,0	27	61,3	6	13,7



Рис. 2. Оцінка вгодованості корів за розвитком підшкірної жирової тканини кореня хвоста

Оцінку вгодваності дослідних корів здійснювали протягом усієї лактації з подальшим визначенням показників молочної продуктивності (табл. 3).

### 3. Молочна продуктивність корів залежно від їх вгодваності

Група	Вгодваність, балів	/	Молочна продуктивність за 305 днів першої лактації					
			надій, кг		жирність, %		молочний жир, кг	
			$M \pm m$	Cv	$M \pm m$	Cv	$M \pm m$	Cv
I	менше	45	2759±126,8	25,2	3,66±0,02	6,9	101±5,9	12,2
II	2,5-3,5	61	3193±171,9	19,7	3,68±0,05	4,4	118±6,8	16,9
III	більше 3,5	44	2836±134,1	32,1	3,74±0,06	5,1	106±4,9	15,3

Так, у I групи за вгодваністю ввійшло 45 корів. Середній їх надій становить 2759 кг молока жирністю 3,66%. Найкращу продуктивність мали корови із середньою вгодваністю. Надій 61 первістки становив 3193±171,9 кг молока (Cv=19,7%) із вмістом жиру 3,68±0,05% (Cv=4,4%). У третій групі налічувалось 44 корови з показниками за надоєм 2836±134,1 кг та молочним жиром 106±4,9 кг (Cv=15,3%).

**Висновки.** Вгодваність корів перед розтелом і в період лактації має велике значення. Підвищення вгодваності корів понад 3,5 бала (вище за середню) призводить до порушення обміну речовин, викликає складність при розтелі і знижує продуктивність. Аналогічні явища спостерігаються і при нижчій середній вгодваності (менше 2,5 бала). Необхідно постійно контролювати вгодваність корів і регулювати її з допомогою посилення або послаблення раціону годівлі.

1. Гавриленко М.С., Савчук Д.І., Гайовий В.В. Оцінка вгодваності молочної худоби за бальною шкалою//Методичні рекомендації. — К.: УкрІНТЕІ, 1994. — 20 с.

2. Дубін А.М. та ін. Рекомендації по оцінці корів молочних порід за вгодваністю. — К.: Асоціація «Україна», 1994. — 8 с.

3. Савчук Д.І., Гайовий В.В., Шкрум Л.В. Спермопродуктивність бугаїв залежно від стану вгодваності//Вісник аграрної науки. — 1993. — № 6. — С. 45-49.

Білоцерківський державний аграрний університет