

Бібліографічний список

1.Рекомендації по оцінці й відбору великої рогатої худоби за типологічними особливостями та ознаками раннього онтогенезу /Козир В.С., Панасюк І.М., Черненко О.М., Черненко О.І.- ІТ ЦР України УААН.- Дніпропетровськ,2001.-9с.

2.Кокорина Э.П. Высшая нервная деятельность и лактация // Физиология и биохимия лактации.- Л.: Наука, 1972.- С.38-58.

Приведены данные исследования продуктивных качеств и воспроизводительной способности коров голштинской породы разных типов стрессостойкости.

The dates of study the Holstein breed cows reproductive capacity and producing capacity of different types of stress resistance are showed

УДК 636:2.082

ОЦІНКА МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ НА РІЗНИХ СТАДІЯХ ЛАКТАЦІЇ

В.О.Чумак, Г.В.Семеренко

Дніпропетровський державний аграрний університет

Викладено результати вивчення динаміки деяких показників фізіологічного стану молочної залози корів голштинської породи в різні періоди лактації

голштинська порода, лактаційна крива, молоковиведення

Інтенсивне ведення виробництва зумовлює значне навантаження на фізіологічні системи тварин і може викликати стрес-реакцію, що знижує стійкість організму і сприяє виникненню захворювань. Лише створення таких умов годівлі й утримання, при яких адаптаційні можливості корів здатні витримати навантаження на організм інтенсивного ведення виробництва, дозволить запобігти значних збитків від захворювань та вибраковки тварин [1].

Корови голштинської породи кращих господарств степової зони України мають високу продуктивність і задовільні якості репродуктивної функції [2].

Методика досліджень. Тварини належали АТЗТ «Агро-Союз» Дніпропетровської області. У дослідженні використано 30 корів голштинської породи, віком 4 роки, з однією закінченою лактацією, яких розподілили на три групи в залежності від періоду другої лактації. Результати визначали за даними системи керування NEDAP, що дозволяє проводити автоматичну ідентифікацію, визначати надій, швидкість доїння, електропровідність молока.

За даними першої лактації оцінили лактаційну криву і щомісячні зміни якісних показників молока. У ранній (1-3 міс), середній (4-7 міс) та пізній (8-10 міс) періоди другої лактації порівняно величину разового надою, тривалість одного доїння та середню швидкість молоковиведення у корів, що були здорові, та тих, що були на обліку у зв'язку з хворобою вим'я.

Результати досліджень. У корів-первісток за першу лактацію середній надій становив $8579,5 \pm 223$ кг молока, вміст жиру – $3,73 \pm 0,02\%$, а білка – $3,28 \pm 0,02\%$. Лактаційну криву щодобових надоїв наведено на рисунку 1.

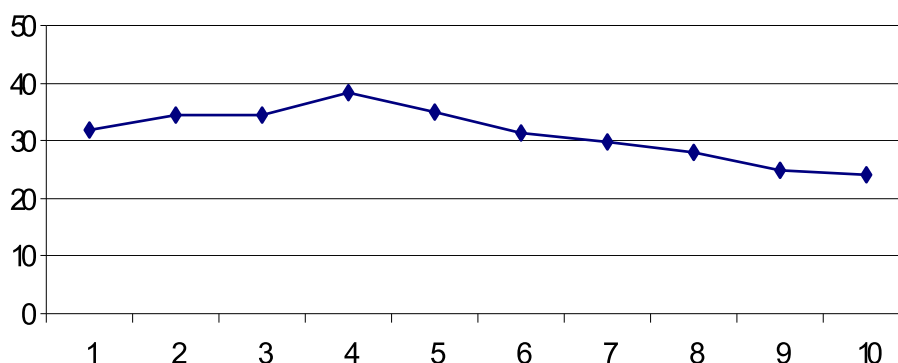


Рис.1. Лактаційна крива щодобових надоїв корів-первісток

Максимальні надої ($38,3 \pm 1,6$ кг) спостерігали на четвертому місяці лактації, а найменші ($24,2 \pm 0,9$ кг) на десятому. Максимальні коливання вмісту жиру в молоці протягом усього періоду лактації становили $3,61\%$ (1 міс) і $3,9\%$ (10 міс), а білку $3,16\%$ (1 міс) та $3,3\%$ (7 міс).

При характеристиці стану лактуючої молочної залози мають значення деякі показники, що демонструють її функціональні властивості (таблиця).

Показники молоковиведення та їх коливання в залежності від періоду лактації та знаходження на обліку у зв'язку з маститом

Період лактації	Стан корів	Разовий надій, кг		Тривалість разового надою, хв		Швидкість молоковиведення, л/хв	
		M+m	Lim	M+m	Lim	M+m	Lim
Ранній	здорові	$9,45 \pm 0,45^*$	9,0-9,9	$6,09 \pm 0,03$	6,06-6,12	$1,50 \pm 0,10$	1,4-1,6
	на обліку	$7,06 \pm 0,94$	3,2-10,7	$5,39 \pm 0,37$	3,48-7,06	$1,26 \pm 0,17$	0,6-1,8
Середній	здорові	$7,20 \pm 1,08$	4,9-10,1	$5,29 \pm 0,65$	4,42-7,18	$1,20 \pm 0,20$	0,6-1,4
	на обліку	$6,93 \pm 1,02$	3,7-11,4	$5,93 \pm 0,31$	5,12-7,0	$1,08 \pm 0,15$	0,6-1,7
Пізній	здорові	$6,68 \pm 0,69$	4,1-9,4	$6,53 \pm 0,71$	4,48-9,42	$1,02 \pm 0,19$	0,6-1,9
	на обліку	$8,20 \pm 0,71$	7,1-10,3	$5,99 \pm 0,43$	5,3-7,18	$1,28 \pm 0,14$	0,9-1,6

Примітка. * - $p < 0,05$

Протягом лактації виявили зростання часу, що витрачається на одне доїння, та скорочення об'єму разового надою, тому сповільнюється швидкість молоковиведення. Однак у корів з патологією молочної залози в пізній період лактації швидкість знову зростає, що пов'язано із більшим виведенням секрету залози.

Найбільше зниження надоїв при появі маститів у корів відбувається у ранній період лактації (на 34% , $p < 0,05$), тоді як у пізній було навпаки їх зростання, хоча і статистично недостовірне.

Виявлена позитивна кореляція між швидкістю молоковиведення та об'ємом разового надою (+0,713 та вище), яка не залежала від стану молочної залози, та негативна між швидкістю і часом одного доїння (-0,704 та нижче).

Висновки. Пік лактаційної кривої у корів-первісток голштинської породи припадає на 4 міс., цілорічне годування однотиповим раціоном нівелює сезонні зміни якісних показників молока.

Умови утримання й годівлі корів згідно з сучасними технологіями у молочному скотарстві підвищують можливості тварин до інтенсивного утворення і виведення молока. Зростання тривалості одного доїння понад 6 хв не супроводжується появою маститів у корів голштинської породи.

Найбільші втрати молока при патології молочної залози виявили у ранній період лактації.

Бібліографічний список

1.Здатність голштинської худоби до адаптації в умовах Придніпров'я /Барабаш В.І., Петренко В.І., Лоза А.А., Тіхонова Л.В.- Науковий вісник ЛДАВМ.-Львів,1999.-Вип.3.-Ч.2. - С.152-155.

2.Панасюк І.М. Продуктивність і відтворні якості голштинських корів канадської секреції в умовах степової зони України /Науковий вісник ЛДАВМ.-Львів,1999.-Вип.3.-Ч.1. -С.224-225.

Изложены результаты изучения динамики некоторых показателей физиологического состояния молочной железы коров голштинской породы в разные периоды лактации.

The results of study the dynamics of some indices of mamma physiological state for Holstein breed cows in different lactation periods are expounded

УДК 638.220.82

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПЛИВУ БІОСТИМУЛЯТОРІВ НА БІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПОРІД, ЩО ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ВИХІДНОЮ ШОВКОНОСНІСТЮ

Ф.М.Шемер

Інститут шовківництва УААН

У статті наведені результати досліджень з вивчення впливу біостимуляторів на біологічні показники порід з різним вихідним рівнем шовконосності.

шовковичний шовкопряд, біостимулятори, шовконосність, порода

Одним із ефективних прийомів підвищення життєздатності та продуктивності шовковичного шовкопряда є використання біостимуляторів [4]. З цією метою застосовують різні за механізмом дії речовини: добавки, що збагачують корм; стимулятори активності ферментних систем кишкового тракту; речовини гормональної і нейротропної дії; препарати, що покращують і зберігають властивості корму [1].

Незважаючи на наявність великої кількості фактичного матеріалу з даної тематики [1,3,4], інформація щодо індивідуального підходу до використання