

В статье изложены результаты разработки и исследования образцов средств механизации технологических процессов раздачи концентратов, машинного доения, первичной обработки молока при стойловом содержании коров на молочных фермах

In clause the results of development and research of the samples of means of mechanization of technological processes of distribution of the concentrated forages, machine milking, primary processing of milk are stated at indoor maintenance of the cows in dairy farms.

УДК 636.2.082

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ І ВІДТВОРНА ЗДАТНІСТЬ ГОЛШТИНСЬКОЇ І ЧЕРВОНОЇ СТЕПОВОЇ ГОЛШТИНІЗОВАНОЇ ХУДОБИ

І.Д.Сіренко

Дніпропетровський державний аграрний університет

Викладено данні молочної продуктивності і відтворювальної здатності корів голштинської породи і голштинізованої худоби.

голштинська порода, молочна продуктивність, відтворювальна здатність, сервіс-період, міжотельний період

Одним із вирішальних факторів у процесі інтенсифікації виробництва продукції тваринництва є прискорене якісне вдосконалення існуючих, а також створення нових високопродуктивних порід, ліній та типів, використання генетичного потенціалу кращих світових порід. Для цього широко використовується голштинська порода [1-3].

Матеріал і методика досліджень. Об'єктом розробки даних були матеріали по стаду голштинської чорно-рябої і червоної степової голштинізованої порід, яке належить ВАТ "Чумаки" Дніпропетровського району Дніпропетровської області. При дослідженні голштинської породи були використані дані 350 повновікових корів німецького, голландського і місцевого походження (175 матерів +175 дочок), а при дослідженні червоної степової голштинізованої – дані 247 корів.

Вивчали показники молочної продуктивності за I, II і III лактації та відтвірної здатності за I-III отелення.

Результати досліджень. Рівень надою у корів голштинської породи дорівнює у дочок по I лактації - 6281 кг, по II- 6868 кг, по III – 7190 кг, а у матерів – відповідно 5689, 6208, 6670 кг. Аналіз показників свідчить, що серед голштинів дочки кращі за матерів за показниками надою, вмісту жиру в молоці, кількістю молочного жиру. За вмістом білка і кількістю молочного білка по I і III лактаціях переважають матері. Так, перевага дочок за надоєм по I лактації становить 593 кг молока, по II – 660 кг, по III – 520 кг ($P>0,999$), за вмістом молочного жиру 0,13%, 0,14% і 0,16% відповідно ($P>0,999$), а за кількістю молочного жиру 31, 35 та 31 кг ($P>0,999$). Пере-

вага матерів за вмістом білка в молоці по I лактації 0,31%, а по III – 0,19% ($P>0,999$). Більша мінливість показників спостерігається в материнському стаді, найбільш мінливими є показники надою і кількості молочного жиру. Вміст жиру і білка в молоці – більш консервативні ознаки, але коефіцієнт мінливості білка дещо вищий, ніж жиру.

У голштинізованих корів за рівнем надою по I і II лактаціях дещо кращими є тварини II і III покоління. Так, по першій лактації тварини другого покоління перевищують тварин першого на 199 кг, III-го – на 151 кг; по другій лактації – на 113 і 129 кг відповідно ($P<0,95$), але по третій лактації така закономірність не спостерігається. Отже, не можна в повній мірі стверджувати, що зі збільшенням кровності по голштинах збільшується і молочна продуктивність, але деяка тенденція у цьому напрямі спостерігається. За вмістом жиру і вмістом білка в молоці різниці між тваринами різних поколінь немає, коливання становлять лише 0,01-0,03%. Коефіцієнт мінливості надою у межах груп досить високий.

Якщо розглядати молочну продуктивність голштинських корів залежно від їх місця народження, то за надоєм найкращі результати у матерів голландського походження, вони перевищують тварин з Німеччини по I лактації на 886 кг, по II – на 940 кг, по III – на 1109 кг ($P>0,999$), а корів, народжених в умовах господарства, на 93, 176, 805 кг відповідно ($P>0,95$ за III лактацією).

За вмістом жиру найкращі матері власного відтворення, вони перевищують ровесниць німецької селекції по II лактації на 0,18%, по III – на 0,45%, а голландської по I лактації – на 0,04%, по II – на 0,10, по III – на 0,08%.

Показники плодючості і відтворної здатності відіграють важливу роль у подальшому підвищенні продуктивності корів. Важливими показниками є тривалість сервіс-періоду і міжотельного періодів. Тривалість сервіс-періоду у чистопородних голштинів склала при I отеленні – 123, при II – 109, при III – 114 днів, а тривалість міжотельного періоду – відповідно 399, 388 і 388 днів. Голштинізовані корови за показниками відтворної здатності значно гірші за чистопородних голштинів. Так, показник тривалості сервіс-періоду більше по I лактації на 45 днів, по II – на 55 днів, а по III – на 38 днів ($P>0,999$), а показник міжотельного періоду – відповідно на 54, 56 і 56 днів ($P>0,999$).

Індекс осіменіння у корів червоної степової голштинізованої породи

Покоління	Лактація					
	I		II		III	
	n	IO	n	IO	n	IO
1-е	39	2,28	39	3,28	37	3,03
2-е	12 4	2,19	124	3,70	118	3,40
3-е	70	1,71	70	3,17	53	3,17
4-е	14	2,00	14	3,57	8	1,75

По групі тварин червоної степової голштинізованої породи розрахований показник індексу осіменіння (таблиця).

Аналіз індексу осіменіння показує, що найбільше значення цього показника по II лактації. Тенденції до збільшення індексу осіменіння зі збільшенням кровності по голштинах не спостерігається.

Висновок. Молочне стадо господарства відповідає сучасним вимогам за всіма показниками. Голштинізація червоної степової породи призвела до підвищення молочної продуктивності, але значного погіршення відтворної здатності.

Бібліографічний список

1. Гончаренко І.В. Селекційна оцінка корів різних генотипів за якісним складом молока: Автореф. дис... канд.с.-г. наук.-К., 1994.-24 с.
2. Панасюк І.М. Продуктивні і технологічні якості корів залежно від конституції, вищої нервової діяльності, стресостійкості та ознак раннього онтогенезу: Автореф. дис... д-ра.с.-г. наук. - Х., 1997.-48 с.
3. Рубан Ю.Д. Технологічні ознаки в селекції худоби //Молочно-м'ясне скотарство. - Респ. міжвід.темат.наук. зб.- К.:Урожай.-1995.- №70.- С.22-26.

Изложены данные молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров голштинской породы и голштинизированного скота.

The data are settled on milk-productivity and reproductive ability of Holstain cows and the cattle-hybrides with Holstain breed.

УДК 57.08:636

БІОЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОЦЕСИ В ТКАНИНАХ ВІСЦЕРАЛЬНИХ ОРГАНІВ КОРІВ ЗА УМОВ ІНДУКЦІЇ ПОЛІОВУЛЯЦІЇ

Ю.І.Сливчук

Інститут біології тварин УААН

Викладено результати досліджень окисного фосфорилування і рівня аскорбінової кислоти (АК) в окремих внутрішніх органах корів за різних схем індукції поліовуляції. Встановлено, що індукція поліовуляції по 2-денній схемі за допомогою препаратів "Поліфол" та "Ембріостимулін" позитивно впливає на інтенсивність енергетичних процесів в окремих органах та підвищує рівень АК в них.

окисне фосфорилування, активність ферментних систем, дихальний ланцюг, аскорбінова кислота, поліовуляція

Нині досягнуто значних успіхів у регуляції статевих функцій самок сільськогосподарських тварин із застосуванням гонадотропінів, естрогенів та простагландинів. Однак ефективність поліовуляції за запровадженими схемами відносно кількості одержаних якісних ембріонів від корів-донорів залишається незадовільною. Тому подальші дослідження з вивчення причин низької очікуваної реакції тварин при використанні існуючих методів індукції суперовуляції – актуальні. Найбільш цінними і показовими у цьому відношенні є зміни у енергетичних процесах окремих тканин вісцеральних органів, оскільки саме вони є найчутливішими до змін фізіологічного