

THE EFFECTIVE NATIVE SOYA PLANTING METHOD APPLICATION & THE FEEDING
PROBLEM SOLUTION IN UKRAINE

A.K. Tryshin the Associate Member of the UAAS, the experimental unit "Kutuzovka"

Y.A. Rozdaybyda, the experimental unit "Gontarovka"

V.I. Gnoyevo, I.V. Gnoyevo, The institute of animal science, UAAS

This article highlights the mixed sowing of soya & maize for silage & its impact on the performance, butterfat concentration & the reproductive capacity of the cows by the swap of maize silage for the maize-soya mixture in their rations. The mixed sowing of soya & corn for silage enables to boost forage production via new native seeding method, developed in the institute of animal science. This technique was applied in the forest-steppe zone of Ukraine.

УДК 636.2.0821

**МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ВІДТВОРЮВАЛЬНА ЗДАТНІСТЬ
КОРІВ РІЗНИХ МОЛОЧНИХ ПОРІД В УМОВАХ СХІДНОГО РЕГІОНУ
УКРАЇНИ**

В.М.Труш, Н.В.Косовненко

АФ «Шахтар» Донецька область

Викладено результати досліджень молочної продуктивності і відтворювальної здатності корів порід вітчизняної та імпоротної селекції. Встановлено, що корови голштинської породи мали найвищий надій та вихід молочного жиру по усіх лактаціях, що майже у два рази перевершувало червоно-степових і червоно-рябих ровесниць, які однак мали вищий вміст жиру у молоці та кращі відтворювальні якості.

**корова, вік першого отелення, молочна продуктивність, відтворювальна
здатність**

Надійне забезпечення населення молоком і молочними продуктами можливе при досягненні стійкого росту його виробництва. У зв'язку з цим молочна худоба повинна відзначатись високою продуктивністю, придатністю до машинного доїння і міцним здоров'ям [1-2].

Червона степова порода – одна з найбільш поширених на сході України. Вона характеризується досить високими пристосувальними якостями до екстремальних умов і відносно великим потенціалом молочної продуктивності. У провідних племінних господарствах надій на 1 корову за рік становить 4,0–4,5 тис. кг молока. Крім того, ця худоба недостатньо пристосована до машинного доїння, має низьку живу масу.

Враховуючи це, в останні 10 років у східний регіон завезено худобу голштинської породи з Німеччини, а також української червоно-рябої з інших регіонів. Використання цих порід викликає необхідність всебічного вивчення їх господарсько-біологічних особливостей у нових для них екологічних умовах. Через недостатність вивчення цих показників постало питання вивчення молочної продуктивності та відтворювальної здатності корів різних порід в умовах східного регіону України.

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проведено у АФ «Шахтар» Слов'янського району Донецької області, у якому за методом груп-аналогів було сформовано три групи по 25 голів корів-первісток: перша група червоної степової, друга – української червоно-рябої і третя – голштинської порід.

Молочну продуктивність визначали шляхом проведення контрольних надойів. Визначення вмісту жиру і білка у молоці, вивчення технологічних

функціональні властивостей вим'я проводили за загальноприйнятими методиками.

Відтворювальну здатність визначали за виходом приплоду, тривалістю сервіс-періоду, віку отелення, заплідненості від першого осіменіння, коефіцієнтом відтворювальної здатності. Рівень годівлі становив 55 ц кормових одиниць і більше (в залежності від продуктивності) на 1 корову в рік.

Результати досліджень. Основним показником, що характеризує господарсько-корисні якості породи, є рівень молочної продуктивності тварин. Характеристику корів різних порід за молочною продуктивністю наведено у табл. 1.

1. Молочна продуктивність корів різних порід за 305 днів лактації

Група	Лактація								
	Перша			Друга			Третя і старша		
	надій, кг	вміст жиру у молоці, %	молочний жир, кг	надій, кг	вміст жиру у молоці, %	молочний жир, кг	надій, кг	вміст жиру у молоці, %	молочний жир, кг
I	3190	3,72	117,7	3630	3,72	134,2	4070	3,73	150,7
II	4520	3,78	170,8	4960	3,70	183,5	5400	3,70	199,8
III	5984	3,47	193,1	7209	3,67	263,0	6800	3,47	296,0

Отримані результати досліджень свідчать про різну продуктивність корів у залежності від породи. Найвищий надій по усіх лактаціях одержано від корів голштинської породи, який майже у два рази перевершував червоно-степових ровесниць. Однак, за вмістом жиру у молоці перевагу мали червоно-степові і червоно-рябі ровесниці. За виходом молочного жиру значна перевага була за голштинськими коровами.

Корови голштинської породи мають генетичну перевагу за першу лактацію над червоно-степовими аналогами на 2,0 тис. кг, червоно-рябих – 1,28 тис.кг. Ця закономірність залишається за другою і третьою лактаціями.

У процесі досліджень нами вивчили особливості екстер'єру корів. Тварини усіх порід мали гармонійну будову тіла, міцну конституцію, безліч дрібних складок в області шиї, тонку еластичну шкіру – тобто усі ті ознаки, що характеризують тварин спеціалізованого молочного напрямку продуктивності.

Ефективність використання худоби тієї чи іншої породи визначається не тільки рівнем молочної продуктивності, а, головним чином, її здатністю до відтворення. З ним пов'язано одержання приплоду, лактація, тривалість продуктивного використання, що дає змогу покрити затрати на придбання худоби.

Голштинські корови-первістки, завезені з Німеччини, за показником відтворювальної здатності поступалися ровесницям червоної степової породи, вирощених у місцевих умовах (табл. 2).

2. Показники відтворювальної здатності корів (n=25)

Показники	Групи		
	I	II	III
Вік 1-го осіменіння, днів	525	532	550
Вік отелення, днів	810	817	828
Тривалість, днів: сервіс-періоду	80,5	88,2	92,7
тільності	283	285	278
Індекс осіменіння, %	1,2	1,5	1,8

Встановлено, що тварини III-ї групи з більш високою молочною продуктивністю були спаровані і телилися у більш старшому віці. Різниця показників віку першого отелення між коровами червоно-степової і голштинської порід становила 28 діб. Кількість тварин з тривалістю сервіс-періоду усіх порід була близька до оптимального (90 діб), але у голштинів на 2,7 доби довший.

Необхідно зазначити, що значна частина корів усіх порід мала високі надої і показники відтворювальної здатності. Від більшості корів одержували приплід щорічно.

Висновки:

1. Корови голштинської породи у нових екологічних умовах проявили найбільш високу молочну продуктивність і задовільну відтворювальну здатність. Їх ровесниці української червоно-рябої породи за молочною продуктивністю перевершували червоних степових корів, але поступалися голштинським.

2. Важливою умовою збільшення виробництва молока і молочних продуктів в індустріальному східному регіоні України є розширення ареалу розведення голштинської і української червоно-рябої молочних порід.

Бібліографічний список

1. Васильєва Р.П., Долгоброд Н.А. Выведение и племенное использование высокопродуктивных коров. – К.: Урожай, 1981. – 143 с.

2. Коваленко Г.С., Швець Н.В. Молочна продуктивність та відтворна здатність високопродуктивних корів української червоно-рябої молочної породи// Науково-технічний бюлетень. – Х., 2004. – С.43 – 45.

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ В РАЗНЫХ МОЛОЧНЫХ ПОРОДАХ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО РЕГИОНА УКРАИНЫ

В.М.Труш, Н.В.Косовненко, АФ «Шахтёр» Донецкая область

Изложены результаты исследований молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров различных молочных пород в условиях восточного региона Украины.

Установлено, что коровы голштинской породы имели выше уадои и выход молочного жира по всем лактациям, что почти в два раза превышало красно-степных и красно-пестрых сверстниц, которые однако имели высше содержимое жира в молоке и лучшие воспроизведенные качества.

MILK YIELD AND REPRODUCTIVE CAPACITY OF THE VARIOUS DAIRY BREED COWS UNDER THE CONDITIONS OF THE EASTERN REGION OF UKRAINE

Trush V., Kosovenko N., Agribusiness firm Shakhtar Donetsk area

This article highlights the investigation results on milk yield & reproductive capacity of the various native & high productive dairy breeds of the cows.