

УДК 636.082.

**Радченко Н.П.**, с.н.с., к.с.-г.н., ©**Скляренко Ю.І.**, к.с.-г.н.

Сумський інститут АПВ НААН України

**Чернявська Т.О.**, доцент, к.с.-г.н.

Сумський національний аграрний університет

## ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ БУРОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

*В статті досліджені продуктивні якості корів української бурої молочної породи. Проведена порівняльна оцінка молочної продуктивності корів різного походження.*

**Ключові слова:** порода, молочна продуктивність, селекція, лінія, лактація

**Вступ.** Використання кращого світового генофонду в породотворних процесах України зумовило зростання генетичного потенціалу продуктивності та знайшло втілення у нових молочних породах з показниками продуктивності у кращих стадах на рівні 5 – 6 тисяч кг молока від однієї корови за лактацію. Селекційний прогрес значною мірою залежить від правильного добору та використання в підборі перевірених за якістю потомства бугаїв-плідників.

Удосконалення селекційно-племінної роботи, що спрямована на підвищення племінних і продуктивних якостей тварин, проводилася шляхом осіменіння корів та телиць сіменем бугаїв-поліпшувачів, перевірених за якістю потомства, добору тварин до складу селекційної групи, складання планів замовних паруваль, з метою одержання продовжувачів заводських ліній і споріднених груп, вирощування й оцінка за якістю бугаїв-плідників, цілеспрямоване вирощування ремонтного молодняка.

Поліпшення бурої молочної породи направлене на консолідацію та підвищення результативності роботи в активній частині популяції методом оцінки племінної цінності тварин, створення оптимальних умов утримання та годівлі, кооперації з селекційними центрами інших країн з питань селекції бугаїв-плідників. Молочна продуктивність є основним показником при оцінці різних порід. Для її визначення проводили облік надою за 305 днів лактації шляхом проведення щомісячних контрольних доїнь з визначенням складових молока. Останнім часом в результаті підвищення вимог до якості продукції поступово збільшується кількість ознак, за якими оцінюється, за якими оцінюють і добирають тварин [1, 3, 4].

**Мета статті** – вивчити особливості молочної продуктивності корів української бурої молочної породи різного походження.

**Матеріал та методи.** Нами проведено облік та аналіз основних показників молочної продуктивності корів бурої молочної породи, таких як

надій, вміст жиру і білку в молоці, жива маса корів, в базових господарствах з розведення бурої молочної породи ДП ДГ Сумського інституту АПВ НААНУ та ДП ДГ АФ «Надія». Дослідження проводилися за загальноприйнятою методикою.

Статистичну обробку одержаних матеріалів проводили за методикою М. О. Плохінського з використанням комп'ютерних програм Excel [2].

**Результати досліджень.** Молочна продуктивність та складові молока дослідних племінних господарств Сумського інституту АПВ наведені в таблицях 1 – 2.

Таблиця 1

**Молочна продуктивність та жива маса корів бурої молочної породи ДП ДГ Сумського інституту АПВ, 2008 – 2009 рр.**

Показники	Перша лактація			Третя лактація			Краща		
	n	M±m	Cv,%	n	M±m	Cv,%	n	M±m	Cv,%
Надій за 305 днів, кг	80	3627±90,6	22,3	53	3977±134,2	24,6	80	4778±87,3	16,3
Вміст жиру в молоці, %	80	3,85±0,03	8,0	53	3,88±0,05	10,2	80	3,92±0,04	9,6
Молочного жиру, кг	80	139,5±3,7	23,4	53	153,7±5,3	24,8	80	187,2±3,9	18,9
Жива маса	80	498,5±9,4	13,9	53	549,7±11,4	25,1	80	556±11,8	16,7

Молочна продуктивність корів української бурої молочної породи в 2009 році склала за лактаціями: в ДП ДГ Сумського інституту АПВ по I – 3627±90,6, при Cv – 22,3%, що більше на 134 кг порівняно з минулим роком, по III – 3977±134,2 кг + 214кг, по кращій - 4778±87,3 +709. По ДП ДГ АФ «Надія» продуктивність по I лактації - 3152±130,10; III - 4113±138,0; кращій - 4396±112,5.

Таблиця 2

**Молочна продуктивність та жива маса корів бурої молочної породи ДП ДГ АФ «Надія» Роменського району, 2008 – 2009 рр.**

Показники	Перша лактація			Третя лактація			Краща		
	n	M±m	Cv,%	n	M±m	Cv,%	n	M±m	Cv,%
Надій за 305 днів, кг	45	3152±130,1	23,4	31	4113±137,3	17,3	45	4396±112,5	16,9
Вміст жиру в молоці, %	45	3,74±0,01	8,3	31	3,79±0,01	1,9	45	3,78±0,02	1,5
Молочного жиру, кг	45	114,5±4,9	22,5	31	155,9±5,4	17,9	45	165,9±4,4	19,1
Жива маса	45	473,3±4,1	11,6	31	558,7±8,6	7,9	45	532±7,4	8,4

На наших стадах взаємозв'язок селекційних ознак розрахований залежно від лінійної належності.

Дані таблиці 3 свідчать, що корови, які належать до лінії Дістінкшна 159523 та Пейвена 136140 мають вищу продуктивність та складові якості молока (зокрема білка), порівняно з лінією Елеганта 148551 та Ладді 185640. Генетичне поліпшення молочної худоби в сучасних умовах не є ефективним без об'єктивної оцінки та широкого використання кращих бугаїв-поліпшувачів.

Таблиця 3

**Молочна продуктивність корів української бурої молочної породи згідно з лінійною належністю, 2009 р.**

Показники	Дістінкшна 159523			Еlegанта 148551			Ладді 125640			Пейвена 136140		
	n	M±m	Cv,%	n	M±m	Cv,%	n	M±m	Cv,%	n	M±m	Cv,%
Надій за 305 днів, кг	16	4847 ±203	18,8	31	4759 ±151	17,8	16	4672 ±166	14,3	10	4818 ±229	15,0
Вміст жиру в молоці, %	16	3,86 ±0,66	5,7	31	3,90 ±0,05	7,2	16	4,06 ±0,16	15,3	10	3,84 ±0,1	8,2
Молочного жиру, кг	16	188,2 ±9,6	20,4	31	185,2 ±5,9	17,8	16	189,8 ±9,4	19,7	10	155,7 ±11,0	14,6
Жива маса	16	584,4 ±21,9	15,0	31	529 ±17,2	14,2	16	531,8 ±35,2	13,2	10	543,6 ±39,5	13,3

На породному рівні управління селекцією логічно очікувати за використання видатних плідників з високою племінною (генетичною) цінністю за умови стійкої передачі спадкової інформації потомству.

Отже, сила впливу бугаїв-плідників різних ліній, використаних на стаді, складає 18,5 % при достовірності  $p < 0.01$ .

Основою цього всього є індивідуальний підбір та використання бугаїв-плідників, оцінених за якістю потомства.

Кращими поєднаннями при індивідуальному підборі виявилися кроси ліній Еlegанта 14855× Пейвена 136140, Стретча 143612× Ладді 125640, надій склав 4970 кг молока при вмісті жиру в молоці 4,04, та 4779 кг, 4,01 % жиру відповідно (таблиця 4).

Таблиця 4

**Продуктивність корів залежно від плану підбору в ДП ДГ Сумського інституту АПВ, 2009 р.**

Крос ліній при індивідуальному підборі	n	Молочна продуктивність			Жива маса, кг
		Надій, кг	Вміст жиру в молоці, %	Вміст білку в молоці, %	
Дістінкшна 1595× Вігате 083352	6	4191	3,8	3,02	550
Дістінкшна 1595× Дестіні 118612	27	4130	3,77	3,1	546
Еlegанта 14855× Югате 527910234	31	4435	3,79	3,2	533
Стретча 143612× Ладді 125640	11	4779	4,01	3,03	497
Стретча 143612× Пейвена 136140	68	3538	3,87	3,2	535
Еlegанта 14855× Пейвена 136140	8	4970	4,04	3,25	525

Індивідуальний підбір у стадах бурої породи проводиться згідно з лінійною належністю та продуктивністю корів, бугаями-плідниками, оціненими за якістю потомства та походженням.

Тому використання даних поєднань дає можливість підвищити продуктивність та вміст жиру в молоці в стадах, де розводиться українська бура молочна порода. Підвищення рівня надою в середньому по стаду селекційними методами можлива за умов залучення в систему відтворення тварин, продуктивність яких вища від середніх показників стада. Іншими словами – об'єктивною передумовою цілеспрямованого росту продуктивності є відбір телиць, нетелів, первісток від кращих корів стада, назва яким – селекційне ядро.

Постійне введення в стадо потомства від високопродуктивних тварин дозволяє створити високий генетичний потенціал, який в поєднанні з міцною

кормовою базою забезпечить досягнення планової продуктивності, а значить і бажаних економічних показників. Що стосується ремонту стада, то він проводиться за рахунок теличок, вирощених в умовах свого господарства.

#### **Висновки.**

1. Молочна продуктивність корів української бурої молочної породи в 2009 році склала за лактаціями: в ДП ДГ Сумського інституту АПВ по I – 3627,6±90,6, при Cv – 22,3%, що більше на 134 кг порівняно з минулим роком, по III – 3977±134,2 кг + 214 кг, по кращій - 4778±87,3 +709. По ДП ДГ АФ «Надія» продуктивність по I лактації - 3152±130,10; III - 4113±138,0; кращій - 4396±112,5.
2. При застосуванні індивідуального плану підбору кращими поєднаннями виявилися кроси ліній Елеганта 14855×Пейвена 136140, Стрейтча 146612×Ладді 125640, надій яких склав 4970 кг молока при вмісті жиру в молоці 4,04 та 4779 кг, 4,01% жиру. Тому використання в підборі даних поєднань дає можливість підвищувати продуктивність та вміст жиру в молоці де розводиться бура молочна порода.

#### **Література**

1. Ладика В.І., Котенджи Г.П., Рубцов І.О., Мороз О.М., Левченко І.В., Сердюк М.О. Оцінка бугаїв-плідників української бурої молочної породи різних ліній за показниками продуктивності жіночих предків // Вісник Сумського національного аграрного університету. – Суми, 2005. – Вип. 9-10, Серія «Тваринництво» – С.102-107.
2. Плохинский Н.А. Наследуемость: навч. посіб.[для студ. вищ. закл.] / Н.А. Плохинский. – Новосибирск, 1960. – 167с.
3. Преобразование генофонда пород / Зубец М.В., Карасик Ю.М., БуркатВ.П. – К.: Урожай, 1990. – 352 с.
4. Селекція сільськогосподарських тварин / Ю.Ф. Мельник, В.П. Коваленко, А.М. Угнівенко, К.А. Найдено, В.Г. Пелих, Б.М. Гопка, Л.М. Цицюрський, В.І. Шеремета. – К.: «Інтас», 2008. – 1445с.: 28 іл.

#### **Summary**

*In article productive properties of the Ukrainian brown dairy breed are studied. The comparative estimation of dairy efficiency of cows of a various origin is spent.*

*Стаття надійшла до редакції 15.04.2010*