

УДК 636.22.28

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЛОЧНОСТИ В СЕЛЕКЦИИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

ПИЛЬКО В.В., КРЫЛОВА И.Б.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В массиве черно-пестрого скота Республики Беларусь объективно существует несколько внутрипородных производственных типов. Возникновение их связано с использованием вводного, поглотительного, а в настоящее время и воспроизводительного скрещивания, разводимого в недалеком прошлом скота бурых пород и старого типа черно-пестрого скота, с производителями черно-пестрых пород европейской селекции, с голштинским скотом. Эти структурные единицы отличаются от материнских пород по генеалогии, типу телосложения и молочной продуктивности. Роль внутрипородных производственных типов при внесении крупномасштабной селекции в молочном скотоводстве будет возрастать.

Для определения внутрипородного производственного типа скота предложено несколько методов. Кроме этого, относительно надежным показателем производственной типичности коров может служить коэффициент молочности (КМ), отражающий количество кг полученного от коровы молока за лактацию на 100 кг живой массы.

Коэффициент молочности является интегрированным показателем, учитывающим одновременно живую массу коров и удой за 305 дней лактации. Простота его расчета и, в случае установления его селекционной ценности, позволит вести селекцию скота, используя этот показатель, одновременно по двум признакам. В связи с этим целью работы было изучить возможность использования величины этого коэффициента в селекционной работе со стадом.

Исследования проведены в экспериментальной базе «Тулово» Витебской области. Материалом для исследования служили данные зоотехнического учета по 100 коровам селекционной группы. При этом учитывались: удой и живая масса коров за последнюю лактацию, происхождение и возраст. При значении коэффициента молочности выше 800 кг их относили к молочному типу, от 799 до 600 - молочно-мясному типу и менее 599 кг - мясо-молочному типу.

В результате исследований установлено, что частота производственных типов в изученной группе коров составила: молочного типа - 30%; молочно-мясного - 53% и мясо-молочного - 17%.

Молочная продуктивность коров этих групп приведена в табл. 1. Из таб. 1 видно, что наибольшей молочной продуктивностью характеризуются коровы молочного типа по сравнению с животными двух других типов. Разница между коровами молочного типа и молочно-мясного составила $1012 \pm 123,2$ кг, молочного и мясо-молочного - $1680,2 \pm 135,7$ кг и между коровами молоч-

но-мясного и мясо-молочного $668,2 \pm 75,8$, что во всех случаях высокодостоверно.

Таблица 1

Молочная продуктивность коров стада в зависимости от их производственного типа

КМ	n	Удой, кг $\bar{X} \pm m$	Жир, % $\bar{X} \pm m$	Молочный жир, кг $\bar{X} \pm m$
>800	30	4632,4 \pm 118,4	3,51 \pm 0,03	162,6 \pm 3,4
799-600	53	3620,3 \pm 35,5	3,56 \pm 0,01	128,9 \pm 1,4
<599	17	2952,2 \pm 67,2	3,48 \pm 0,02	102,7 \pm 2,6

Из табл. 1 также видно, что содержание жира в молоке оказалось выше у коров молочно-мясного типа по сравнению с другими группами, однако выход молочного жира значительно выше у коров молочного типа. Коровы молочного типа имели выход молочного жира за лактацию выше на 33,7 кг и 59,9 кг по сравнению с коровами молочно-мясного типа и мясо-молочного типов.

Изучение влияния скрещивания коров черно-пестрого скота с быками голштинской породы показало, что среди помесей оказалось животных молочного типа на 18% больше, а молочно-мясного на 16% меньше, чем среди коров черно-пестрого скота, из этого можно сделать вывод о том, что голштинские быки передают своим дочерям более выраженный молочный тип.

Результаты изучения распределения коров с разными значениями коэффициента молочности в зависимости от их возраста приведены в табл. 2.

Таблица 2

Распределение коров стада по производственной типичности в зависимости от возраста

Возраст в отелах	n	в т.ч. по типам					
		молочный		молочно-мясной		мясо-молочный	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%
1-й	4	4	100	-	-	-	-
2-й	31	18	58	12	38	1	3
3-й	26	2	8	17	65	7	26
4-й	15	3	20	10	66	2	14
5-й	7	-	-	4	57	3	42
6-й	8	1	12	5	63	2	25
7-й	9	2	22	5	55	2	22
Всего	100	30	30	53	53	17	17

Из табл. 2 видно, что в группе коров старше пятого отела встречается наибольшее количество коров нежелательно мясо-молочного типа по сравнению с группой коров в возрасте 1-4 отелов. Такое распределение может говорить либо о разной интенсивности использования в стаде быков голштинской породы в разные годы, либо о том, что с возрастом коровы снижают удой по

физиологическим причинам без существенного снижения их живой массы. В любом случае отбор коров по коэффициенту молочности в стаде можно проводить среди коров 1-4 отелов, а для увеличения численности коров желательного типа продолжать использовать в стаде быков-производителей голштинской породы.

УДК 636.2.085.52

ВИКО - ОВСЯНЫЙ ЗЕРНОСИЛОС В КОРМЛЕНИИ КОРОВ

**РАЗУМОВСКИЙ Н.П., ПАХОМОВ И.Я., ГАНУЩЕНКО О.Ф.,
ШАРЕЙКО Н.А., СКРИПКОВА Ю.А.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В структуре зимних рационов жвачных животных на долю силосованных кормов приходится до 60%. Однако нередко для силосования используется сырье повышенной влажности, что приводит к избыточному накоплению уксусной и масляной кислот, а потери питательных веществ от брожения и утечки сока достигают 30-35%. Силос получается переокисленным, что отрицательно сказывается на состоянии здоровья животных, их продуктивности, функции воспроизводства.

Одним из наиболее эффективных приемов улучшения силосуемости и качества готового корма является повышение содержания сухого вещества в силосуемой массе. Этот прием в значительной мере ограничивает жизнедеятельность нежелательной микрофлоры, особенно маслянокислой, снижает распад питательных веществ.

Такие условия создаются, в частности, при безобмолотной уборке на силос зерновых злаково - бобовых смесей, когда растения скашивают в фазу максимального накопления питательных веществ в вегетативной массе и закладывают в траншеи на сохранение в анаэробных условиях. Однако многие стороны этого способа заготовки кормов изучены в недостаточной степени. Требуют уточнения вопросы об оптимальной фазе уборки, о химическом составе и питательности полученного корма, о его влиянии на продуктивность животных. С целью получения ответов на данные вопросы в производственных условиях ЗАО «Возрождение» Витебского района был заложен зерно-силос из вико-овсяной травосмеси и изучено его влияние на молочную продуктивность коров.

Зерносмесь для посева состояла на 80-85% из овса сорта Асилак и 15-20% вики. Сорт Асилак отличается более обильной вегетативной массой, хорошей облиственностью, меньшим содержанием клетчатки. Введение в зерносмесь вики обеспечивало повышение протеиновой питательности корма. Растения скашивали в период молочно-восковой спелости зерна овса и закладывали в облицованную траншею емкостью 1000 тонн. Закладку производили при соблюдении технологических параметров в течение 5 дней. Уро-