

100 м \* 100 м = 10 000 м<sup>2</sup> = 1 га. Расчет площади орошения: 45 000 м<sup>3</sup> = 4,5 га; 4,5 га \* (1000 мм / 20 мм) = 225 га. Если уменьшить орошение с 20 до 5 мм/га, то площадь увеличится в четыре раза и составит 900 га.

Таким образом, в сельскохозяйственных организациях нашей страны, когда не хватает соломы зерновых колосовых культур, необходимо ужесточить технологию ее использования. В частности, всю солому, которую получают при производстве зерна, идущего на корм скота, необходимо в качестве глубокой периодически сменяемой подстилки использовать в животноводческих зданиях, в которых размещены продуктивные животные независимо от зоологического вида. При этом важно конструктивно предусмотреть отвод мочи и технологической воды с поверхности пола животноводческого здания за его пределы в емкость, размещенную под землей рядом со строением.

УДК 636.4: 619.9:614

## **ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОЧНОГО СКОТА НЕ МОЖЕТ ОЦЕНИВАТЬСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПО СРЕДНЕГОДОВОМУ УДОЮ**

**Соляник В. В., Соляник С. В.**

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

По общему правилу, генетический потенциал – это комплекс наследственных признаков, способных проявиться у животного в определенных благоприятных условиях содержания и кормления

В научно-практической литературе приводится информация о средних характеристиках двадцати пород коров молочного и молочно-мясного направления (таблица 1).

Таблица 1 – Продуктивность коров различных пород

Порода	Удой молока, кг/год	Жирность, %	Белок, %	Вес взрослой коровы, кг	Условное кол-во отелов за продуктивную жизнь
1	2	3	4	5	6
Прим-голштинская	10 795	3,98	3,20	340	2
Голштин	9248	3,96	3,40	618	2
Шведская красная	8730	4,30	3,50	550	3
Датская красная	8634	4,20	3,50	550	3
Айршир	8561	4,33	3,48	573	4
Красный голштейн	8423	4,30	3,40	350	4

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Монбельярдская	7745	3,89	3,27	370	4
Нормандская	7530	4,20	3,45	370	4
Джерси	6560	5,85	4,02	400	4
Холмогорская	6500	4,00	3,00	600	5
Финская	6223	4,38	3,50	526	5
Костромская	6000	3,86	3,36	650	5
Черно-пестрая	6000	3,90	3,20	560	5
Красная-пестрая	5500	3,80	3,40	650	6
Симментальская	5500	3,90	3,50	630	6
Красная степная	4500	3,90	3,50	550	6
Ярославская	4500	4,50	3,70	560	6
Бурая швицкая	4000	3,80	3,40	600	7
Истобенская	3700	4,10	3,50	480	7
Тагильская	3500	4,25	3,60	500	7

Проведенная формализация по количеству отелов за продуктивную жизнь позволила установить градацию уровня продуктивности молочных и молочно-мясных пород крупного рогатого скота (таблица 2). Таблица 2 – Результаты имитационного моделирования продуктивности коров различных пород

Порода	Удой молока, кг/год	Кол-во жира, кг	Надой за продуктивную жизнь, т	Кол-во жира за продуктивную жизнь, кг
Прим-голлштинская	1	1	19	19
Голштин	2	5	20	20
Шведская красная	3	3	15	15
Датская красная	4	6	16	16
Айршир	5	4	1	1
Красный голштейн	6	7	2	3
Монбельярдская	7	9	7	8
Нормандская	8	8	8	7
Джерси	9	2	14	6
Холмогорская	10	11	5	11
Финская	11	10	6	5
Костромская	12	13	10	9
Черно-пестрая	13	12	9	12
Красная-пестрая	14	15	4	4
Симментальская	15	14	3	2
Красная степная	16	17	13	14
Ярославская	17	16	12	10
Бурая швицкая	18	18	11	13
Истобенская	19	19	17	17
Тагильская	20	20	18	18

Генетический потенциал пород крупного рогатого скота необходимо оценивать с учетом продолжительности производственного использования и количества полученных телят.