

**Средние показатели прироста живой массы телят
до 6-ти месячного возраста**

Показатели	Ед. изм.	Группы		%
		I	II	
Живая масса при рождении	кг	30,10 ± 0,46	30,40 ± 0,54	
Живая масса в возрасте 20 дн.	кг	43,20 ± 0,80	45,50 ± 1,37	105,3
Прирост живой массы за 20 дн.	кг	13,10 ± 2,14	15,10 ± 0,87	115,3
Среднесуточный прирост живой массы за 20 дней	г	656,10±9,59	** 756 ± 22,72	115,2
Напряженность роста	%	43,5	49,7	114,3
Живая масса в возрасте 6 мес.	кг	160,80±1,77	176,50±1,84	109,7
Прирост живой массы за 6 месяцев	кг	130,70±1,42	146,10±1,55	111,8
Среднесуточный прирост живой массы за 6 месяцев	г	660,40±6,91	** 722,60±8,61	109,4
Напряженность роста за молочный период	%	434,2	480,5	110,7

P < 0,01

Как видно из таблицы, телята II группы, получавшие воду после выпойки молозива и цельного молока в возрасте 20 дней дали среднесуточный прирост живой массы 756 г, что было выше на 100 г или 15%, чем в I - контрольной группе, не получавших воду.

В возрасте 6 месяцев телята II опытной группы также по всем показателям значительно превосходили молодняк из I контрольной группы. Живая масса телят II группы была выше на 15,7 кг, или 9,7% ; среднесуточный прирост на - 62,2 г, или 9,4% , по сравнению с телятами I группы. Напряженность роста была также выше у телят II группы.

Таким образом, вода, содержащаяся в молозиве находится в связанном состоянии с другими компонентами и не удовлетворяет потребностей в ней телят. При отсутствии дополнительной воды в первые 20 дней, как мы видим, снижаются приросты живой массы даже до 6-ти месячного возраста.

**ОЦЕНКА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ
ПО ПРИГОДНОСТИ ИХ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ**

Линник Л.М., Валявко А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из главных критериев приспособленности коров к использованию на фермах и комплексах является пригодность их к машинному доению. Причем сейчас главное состоит не в том, как правильно переводить коров на машинное доение, а в организации систематического отбора животных по этому признаку.

Опыт по оценке коров-первотелок разных генотипов по пригодности их к машинному доению был проведен в 1998 году в колхозе им. Калинина Мядельского района Минской области. В контрольную группу было отобрано 12 первотелок черно-пестрой породы и такое же количество черно-пестрых голштинских сверстниц. Оценка растелившихся первотелок проводилась по морфофункциональным свойствам вымени на 2-3 месяце лактации и по уровню молочной продуктивности за первые 90 дней лактации.

Наиболее пригодными для машинного доения считаются коровы, вымя которых по форме чашеобразное и округлое. Среди первотелок черно-пестрой породы животных с чашеобразной и округлой формой вымени было по 6 голов (50 %), а среди помесных - 8 голов (67 %) и 4 головы (33 %) соответственно. Таким образом, по форме вымени все первотелки пригодны к машинному доению.

Наиболее полное представление об экстерьере вымени дает сочетание визуальной оценки с его измерениями (таблица 1).

Таблица 1

Промеры вымени первотелок разных генотипов

Группа	Промеры, см					
	обхват	длина	ширина	расстояние до пола	длина соска	диаметр соска
Первотелки черно-пестрой породы	95,5± 3,0	33,0± 0,5	28,8± 0,6	58,5± 1,0	6,3± 0,3	2,5± 0,1
Черно-пестро х голштинские первотелки	104,6± 3,1	33,7± 0,6	30,4± 0,6	59,2± 0,7	6,4± 0,2	2,5± 0,1
Нормативные требования для первотелок	84,0	23,0	19,0	45 - 65	4-10 и более	1,7-3,5 и более

Нормативные требования к экстерьерным признакам при оценке вымени и сосков приводятся согласно данных Ю.С.Изилова 1988 г.

Из таблицы 1 видно, что помесные первотелки по промерам вымени превосходили черно-пестрых сверстниц. Так, у помесных первотелок обхват и ширина вымени были больше, чем у черно-пестрых животных соответственно на 9,1 см ($P > 0,001$) и на 1,6 см ($P < 0,05$). Анализ основных промеров вымени показал, что первотелки черно-пестрой породы и помесные по промерам вымени пригодны к машинному доению. Для более полной оценки животных на пригодность к машинному доению изучали функциональные свойства вымени. В резуль-

тате определена фактическая способность к быстрому и полному выдаиванию долей вымени аппаратом. Продолжительность доения у первотелок сравниваемых групп была практически одинаковой, однако разовый удой был выше на 0,37 кг у помесных животных ($P < 0,01$) и составил 4,45 кг. В результате скорость молокоотдачи у помесей с голштинами составила 1,32 кг/мин против 1,21 кг/мин у черно-пестрых, и они были лучше приспособлены к машинному доению, так как превышали минимальные требования по скорости молокоотдачи на 0,11 кг/мин.

Между основными промерами вымени и уровнем молочной продуктивности с учетом генотипа первотелок были рассчитаны коэффициенты корреляции (Табл. 2).

Таблица 2

Взаимосвязь молочной продуктивности и основных промеров вымени у коров разных генотипов

Показатели	Коэффициент корреляции	
	первотелки черно-пестрой породы	помесные черно-пестрые х гол- штинские первотелки
удой - обхват вымени	0,47±0,06	0,73±0,01
удой - длина вымени	0,45±0,06	0,76±0,01
удой - ширина вымени	0,12±0,08	0,75±0,01
удой - глубина вымени	0,31±0,07	0,75±0,01

Следует отметить, что у помесных черно-пестро х голштинских животных между промерами вымени и уровнем молочной продуктивности установлена достоверно сильная положительная связь ($P > 0,001$) по сравнению с черно-пестрыми сверстницами. Что касается первотелок черно-пестрой породы, то у них между удоем и промерами вымени по обхвату и длине установлена положительная средняя связь, при наименьшем коэффициенте корреляции между удоем и шириной вымени.

Следовательно, в процессе селекции отбор среди помесных голштинских первотелок по обхвату, длине, ширине и глубине вымени будет способствовать увеличению молочной продуктивности и улучшению технологических параметров вымени, а при отборе среди черно-пестрых сверстниц необходимо учитывать такие промеры, как обхват и длину вымени.

В заключении следует отметить, что помесные черно-пестро х голштинские первотелки по морфофункциональным и технологическим признакам превосходили черно-пестрых сверстниц.