

УДК 636.22/28 06 082.26

## ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Смунева В. К., Колобкова Ж. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В Республике Беларусь широко применяется скрещивание животных черно-пестрой породы с голштинской, поэтому целью работы было изучение экстерьерных особенностей первотелок черно-пестрой породы и их помесей с голштинами. Исследования проведены в колхозе им. Красной Армии Витебского района, Витебской области на 94 коровах, у которых было взято по 14 промеров.

В результате исследований установлено, что помесные первотелки имеющие разную кровность по голштинам имели более высокие промеры, чем чистопородные черно-пестрые. Полукровные животные превосходили черно-пестрых: по высоте в холке - на 6 см; обхвату груди за лопатками - на 9.9; косой длине туловища - на 6.7 см. (Разница достоверна,  $P \geq 0.95$ ).

Первотелки имеющие 3/4 крови голштинов по своим промерам незначительно отличались от полукровных животных. Однако по сравнению с черно-пестрыми имели большую высоту в холке - на 6 см; обхват груди за лопатками - на 10.9 см; косую длину туловища - на 7.5 см.

(Разница достоверна,  $P \geq 0.95$ ). По остальным промерам, у животных разных генотипов разница была незначительная и недостоверная.

Для определения типа телосложения и сравнения экстерьера первотелок разного происхождения вычислили индексы телосложения.

Таблица 1.

Индексы телосложения коров разных генотипов (%)

Название индексов	Черно-пестрая	1/2 по голштинам	3/4 по голштинам
Длинноногости	47.7	48.4	48.5
Растянутости	119.0	119.6	120.4
Грудной	69.7	68.9	69.2
Тазо-грудной	89.6	84.8	85.0
Сбитости	123.2	124.0	124.0
Костистости	14.8	14.4	14.6
Перерослости	101.6	102.4	102.5

Из данных табл. 1 видно, что у помесных первотелок по сравнению с черно-пестрыми выше индексы длинноногости - на 0.7-0.8%, растянутости - на 0.4-0.6%, сбитости - на 0.8%, перерослости - на 0.8-0.9%, ниже - грудной, тазо-грудной и костистости - на 0.2-0.8%.

Изучена связь между основными промерами коров-первотелок и их молочной продуктивностью

Таблица 2.

Связь между основными промерами коров-первотелок разных генотипов и их удоем ( $\bar{x} \pm m$ )

Показатели	Черно-пестрые	1/2 по голштинам	3/4 по голштинам
Высота в холке - удой	$0.19 \pm 0.054$	$0.83 \pm 0.008$	$0.71 \pm 0.013$
Глубина груди - удой	$0.24 \pm 0.067$	$0.73 \pm 0.011$	$0.59 \pm 0.017$
Обхват груди за лопатками - удой	$0.25 \pm 0.071$	$0.79 \pm 0.009$	$0.66 \pm 0.015$
Косая длина туловища - удой	$0.31 \pm 0.064$	$0.80 \pm 0.008$	$0.69 \pm 0.014$

Из данных таблицы 2 видно, что существует положительная коррелятивная связь между промерами коров-первотелок и их молочной продуктивностью. У чистопородных черно-пестрых животных установлена слабая положительная связь между глубиной груди, обхватом груди за лопатками, косой длиной туловища и удоем, средняя положительная связь между высотой в холке и удоем. У полукровных животных и 3/4 крови по голштинам установлены сильные и средние положительные связи между промерами и удоем.

Установлено, что молочная продуктивность коров-первотелок зависит от происхождения. Удой помесей 3/4 крови по голштинам был выше, чем у черно-пестрых чистопородных животных на 301 кг (Разница достоверна,  $P > 0.95$ ), у полукровных - на 47 кг (Разница недостоверна,  $P < 0.95$ ).

Следовательно, по промерам и индексам телосложения первотелки, как чистопородные черно-пестрые, так и поместные с голштинами характеризуются как типичные животные молочного направления продуктивности. У помесей доминируют такие промеры голштинского скота, как длинноноготь, растянутость и обхват груди за лопатками за счет большей глубины груди. Положительная коррелятивная связь между основными промерами и удоем свидетельствует о том, что отбор по промерам может привести к увеличению молочной продуктивности коров-первотелок.