

Изобретение относится к животноводству, в частности к молочно-мясному скотоводству.

Известен способ отбора крупного рогатого скота по глазомерной оценке копытцев и по устойчивости животных к заболеваниям без учета параметров, характеризующих крепость копытцевого рога [Болгов А.Е., Карманова Е.П., Дубровский А.О. Отбор скота по технологическим признакам. - М.: Россельхозиздат, 1980. - 176 с; Карликов Д.В. Селекция скота на устойчивость к заболеваниям. - М.: Россельхозиздат, 1984. - 191 с].

Существенным недостатком известного способа отбора крупного рогатого скота является то, что при оценке и отборе не учитываются объективные данные, характеризующие крепость копытцевого рога.

В основу изобретения поставлена задача - усовершенствовать отбор крупного рогатого скота, в котором производят объективную оценку с учетом параметров копытцев и всего животного, что обеспечивает точность ее и за счет этого осуществляется эффективный отбор скота с крепким копытцевым рогом.

Поставленная задача решается тем, что в способе отбора крупного рогатого скота с крепким копытцевым рогом, содержащем определение площади подошвы копытцев, промеров, характеризующих крепость конституции с учетом специальных индексов, приведенных в следующих формулах:

$$ИК = \frac{П}{В + О} \cdot 100,$$

где ИК - индекс площади копытцев;

П - площадь копытцев, см²;

В - высота в холке, см;

О - обхват груди за лопатками, см,

$$ИКР = \frac{П}{Т} \cdot 100,$$

где ИКР - индекс крепости копытцев;

П - площадь копытцев, см²;

Т - обхват пясти, см.

на основании индекса площади копытцев и индекса крепости копытцев производят отбор крупного рогатого скота с крепким копытцевым рогом. Установление двух индексов связано с тем, что у животных со слабой конституцией происходит сильная деформация копытцев, а следовательно, и ниже крепость копытцевого рога. Для более точной оценки признаков необходимы данные площади копытцев, отнесенные к росту и обхвату груди, характеризующие общее развитие животного, и к обхвату пясти - промеру, характеризующий крепость конституции.

С увеличением значения индексов происходит ослабление крепости копытцевого рога и ослабление общей конституции организма.

Параметры конкретных данных коров трех, пяти лет и старше симментальской породы приведены в таблице.

Примеры конкретного выполнения.

1 этап работы. Берут промеры у животных: высоту в холке, обхват груди за лопатками, обхват пясти, а также определяют площадь подошвы копытцев, определяемой у одной из задних конечностей животного путем умножения ширины подошвы копытцев на их длину. Данные помещают в специальную таблицу (см. таблицу).

2 этап работы. Определяют индекс площади копытцев по формуле.

Пример. У коров симментальской породы 5 лет и старше индекс площади копытцев у одной группы (или отдельного животного) составил

$$52 \left(\frac{176,7}{133,9 + 203,6} \cdot 100 \right).$$

у другой

$$58 \left(\frac{194,3}{136,7 + 200,5} \cdot 100 \right).$$

Вывод: у первой группы животных (отдельного животного) площадь копытцев соответствует показателю с нормальным и крепким (не деформированным) копытцем. У другой группы животных (отдельного животного) этот показатель выше на 11%, что связано с деформацией копытцев. Поэтому первая группа животных отличается крепким копытцевым рогом и остается в стаде для воспроизводства, животные другой группы подлежат выбраковке.

3 этап работы. Определяют индекс крепости копытцев по формуле.

Пример. У коров симментальской породы 5 лет и старше индекс крепости копытцев у одной группы (или отдельного животного) составил

$$906 \left(\frac{176,7}{19,5} \cdot 100 \right),$$

у другой

$$1039 \left(\frac{194,3}{18,7} \cdot 100 \right).$$

Животные первой группы отличаются крепким копытцевым рогом и они остаются для воспроизводства, другие подлежат выбраковке, так как они имеют слабые и деформированные копытца.

Необходимость в определении двух индексов связано с тем, что они дополняют друг друга: если на основании первого оценивают развитие копытцев по отношению ко всему животному, то другой дает характеристику костной ткани.

Способ отбора крупного рогатого скота с крепким копытцевым рогом дает возможность вести селекцию животных с крепкой конституцией и крепкими конечностями, что повышает продуктивность на 15-20%.

Поэтому введение способа отбора крупного рогатого скота с крепким копытцевым рогом на основании индекса площади копытцев и индекса крепости копытцев дает возможность более точно оценить состояние

крепости копытцевого рога у животных и вести целенаправленный отбор скота с крепкой конституцией.

Параметры коров 3-х и 5-ти лет и старше симментальской породы

Показатели	3 года		5 лет и старше	
	М	±	М	±
Крепкий копытцевый рог				
Высота в холке, см	131,6	0,7	133,9	0,5
Обхват груди, см	194,6	1,2	203,6	1,3
Обхват пясти, см	19,3	0,02	19,5	0,02
Площадь подошвы копытец, см ²	162,3	0,7	176,7	0,9

Продолжение таблицы

Показатели	3 года		5 лет и старше	
	М	±	М	±
Слабый, деформированный копытцевый рог				
Высота в холке, см	131,0	1,1	136,7	0,7
Обхват груди, см	194,1	3,2	200,5	1,8
Обхват пясти, см	18,6	0,02	18,7	0,01
Площадь подошвы копытец, см ²	188,5	0,6	194,3	0,4