

РЕФЕРАТ

УДК 591.111.05+636.2

А. О. МЕЛИКЯН

### ДАННЫЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ НЕКОТОРЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У БЫЧКОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ КАСТРАЦИИ

В ранее опубликованных нами работах было установлено, что предложенные способы кастрации бычков и баранчиков по их хирургическим особенностям, в отличие от обычного метода, создают определенные сдвиги в гормональном состоянии организма кастрированных животных.

Половые гормоны как специфические катализаторы, являются регуляторами обмена веществ. В организме они стимулируют интенсивность обменных процессов, повышают мясо-шерстную продуктивность. Следовательно, изучение обменных процессов для сравнительной биологической оценки предложенных способов кастрации также приобретает важное значение.

В данной работе приводятся результаты сравнительного изучения фосфорно-холестеринового, белкового, аминокислотного обмена бычков, кастрированных различными способами.

Работа в течение 2-х лет проводилась на 52-х бычках, которые по принципу аналогов были разбиты на 4 группы, по 13 голов в каждой.

Кастрация производилась в 4-месячном возрасте бескровным, по И. А. Телятникову, методом—13 голов, методом А. А. Байбуртцяна—13 голов, а обычным—13 голов. Остальные 13 голов были оставлены некастрированными.

Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. При выполнении работы пользовались общепринятой методикой.

У бычков, кастрированных по Байбуртцяну в 12-месячном возрасте общий фосфор, АТФ и липондный фосфор Р больше, чем у некастратов (достоверный).

В 18-месячном возрасте показатели фосфорных соединений в основном близки с данными некастрированных ( $P < 0,01 - > 0,001$ ).

У бычков, кастрированных обычным методом, наблюдается явление гипофосфоремии, а—по Телятникову—по количеству органического и неорганического фосфора—занимают среднее положение. Липондный фосфор в зависимости от метода кастрации в 18-месячном возрасте кастрированных групп животных закономерных сдвигов не показывает.

Как в 12-месячном, так и в 18-месячном возрасте холестерин больше у бычков, кастрированных обычным методом и бескровным способом Телятникова; у животных остальных групп—сравнительно меньше.

В 18-месячном возрасте у бычков, кастрированных обычным методом, общий белок меньше, а кастрированных по Байбуртцяну количество глобулиновых фракций больше как у некастратов, так и у остальных групп животных.

В 12-месячном возрасте сумма аминокислот больше у бычков, кастрированных по Байбуртцяну, а у остальных некастрированных групп животных—почти одинаковая и меньше—у некастратов. В 18-месячном возрасте занимают бычки некастраты, а последнее место—бычки, кастрированные обычным методом. Библиографий 6.

Лаборатория по усовершенствованию  
методов кастрации с/х животных  
МСХ АрмССР

Поступило 2.VI 1971 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ