

Bissembayev A. T., Seitmuratov A. Ye., Shamshidin A. S.
(Astana, Kazakhstan)

THE MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF THE CARCASSES OF CROSSBRED CASTRATED BULLS

Были изучены мясные качества и морфологический состав туш в 6 группах бычков-кастратов по 3 головы в каждой ($M \pm m$): помесей с казахской белоголовой породой 1-я группа (живой массой 543,7±1,45 кг), 2-я группа (498,7±3,48 кг), 3-я группа (457,0±20,66 кг); помесей с герефордской породой 4-я группа (живой массой 581,3±5,67 кг), 5-я группа (493,7±3,71 кг), 6-я группа (450,7±2,96 кг). Морфологический состав левой полутуши помесных бычков-кастратов ($n=3$): в 1-й группе масса левой полутуши 142,3±0,33 кг, масса костной ткани 29,4±0,08 кг, масса мышечной ткани 112,9±0,27 кг; во 2-й группе соответственно 132,0±0,58 кг, 29,2±0,20 кг и 102,8±0,40 кг; в 3-й группе — 118,0±7,57 кг, 28,8±0,60 кг и 89,2±7,06 кг; в 4-й группе — 153,5±4,52 кг, 32,3±0,80 кг и 121,1±3,72 кг; в 5-й группе — 131,6±0,31 кг, 28,5±0,17 кг и 103,1±0,14 кг; в 6-й группе — 114,7±0,33 кг, 24,9±0,05 кг и 89,8±0,30 кг. Сравнительный анализ мышечной и костной частей в тушах помесных бычков показал, что более высокое соотношение имели животные 1 и 4 групп, индекс мясности составил 4,8 и 4,7 соответственно. У помесных бычков 2-, 5-, 6-й групп составил 4,5; 4,6 и 4,6 соответственно. Наименьший индекс мясности был у помесных бычков-кастратов казахской белоголовой породы 3 группы, составил 4,1. Определение морфологического состава туш подопытных помесных бычков свидетельствует о том, что скрещивание с быками герефордской породы оказало положительное влияние на изучаемые признаки, что способствовало увеличению выхода более ценных частей туш. В тушах герефордских помесей содержится больше мышечной ткани, чем в тушах сверстников помесей казахской белоголовой породы.

Бисембаев А. Т., Сейтмуратов А. Е., Шамшидин А. С.
(г. Астана, Казахстан)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЖИЗНЕННОЙ И ПОСЛЕУБОЙНОЙ ПЛОЩАДИ МЫШЕЧНОГО ГЛАЗКА ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ-КАСТРАТОВ

Bissembayev A. T., Seitmuratov A. Ye., Shamshidin A. S.
(Astana, Kazakhstan)

COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF THE INTRAVITAL AND POST-MORTEM LOIN EYE AREA IN CROSSBRED CASTRATED BULLS

Были изучены прижизненные и послеубойные мясные качества в 6 группах бычков-кастратов по 3 головы в каждой ($M \pm m$): помесей с казахской белоголовой породой 1-я группа (живой массой 543,7±1,45 кг), 2-я группа (498,7±3,48 кг), 3-я группа (457,0±20,66 кг); помесей с герефордской породой 4-я группа (живой массой 581,3±5,67 кг), 5-я группа (493,7±3,71 кг), 6-я группа (450,7±2,96 кг). Перед

убоем были определены прижизненные мясные качества с помощью ультразвуграфа EXAGO Version 1.08. В 1-й группе прижизненная площадь мышечного глазка составила 71,1±0,48 см² и толщина подкожного жира — 3,6±0,74 мм; во 2-й группе — 69,1±1,03 см² и 2,8±0,28 мм соответственно; в 3-й группе — 58,7±1,43 см² и 3,1±0,28 мм соответственно; в 4-й группе — 72,1±1,56 см² и 6,1±0,74 мм соответственно; в 5-й группе — 69,8±3,02 см² и 5,3±0,56 мм соответственно; в 6-й группе — 63,2±4,59 см² и 3,1±0,28 мм соответственно. Прослеживается высокая положительная корреляция между живой массой и площадью мышечного глазка от $r=0,7$ до $r=0,9$. После убоя площадь мышечного глазка измеряли по контуру, срисованному на кальку с поперечного среза длиннейшей мышцы спины на уровне 12–13 ребер, и определяли площадь (см²). В 1-й группе длина поперечного сечения составила 15,1±0,23 см, ширина поперечного сечения — 6,3±0,09 см, площадь мышечного глазка — 75,5±1,92 см² и толщина подкожного жира — 5,0 мм; во 2-й группе — 14,3±0,09 см, 6,2±0,06 см, 70,8±0,66 см² и 4,0 мм соответственно; в 3-й группе — 13,2±0,09 см, 5,9±0,09 см, 62,1±0,52 см² и 2,0 мм соответственно; в 4-й группе — 15,0±0,42 см, 6,4±0,03 см, 77,4±2,39 см² и 5,0 мм соответственно; в 5-й группе — 14,4±0,06 см, 6,3±0,09 см, 73,0±1,31 см² и 5,0 мм соответственно; в 6-й группе — 15,9±0,82 см, 5,2±0,09 см, 66,4±3,33 см² и 2,0 мм соответственно. Совпадение прижизненной и послеубойной площади мышечного глазка варьировало от 94,2 до 97,6%.

Блинова Е. В., Дыдыкин С. С., Нелипа М. В., Пахомов Д. И., Теричев А. Е., Кильмяшкина М. Ф.
(Москва, г. Саранск, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОСКОЙ НЕИНФИЦИРОВАННОЙ РАНЫ НА ФОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ РЕГЕНЕРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Blinova Ye. V., Dydykin S. S., Nelipa M. V., Pakhomov D. V., Terichev A. Ye., Kil'myashkina M. F. (Moscow, Saransk, Russia)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF A FLAT NON-INFECTED WOUND AFTER TREATMENT WITH MEDICINAL SUBSTANCES WITH REGENERATIVE ACTIVITY

Кожные раны на протяжении всей истории цивилизации не теряют своей медицинской и социальной значимости. Поэтому поиск новых лекарственных веществ, способных ускорить регенеративные процессы в мягких тканях, является актуальным на сегодняшний день. Целью нашего исследования явилось морфологическое обоснование применения серебряного (ЛХТ-7–17) производных N-ацетил-6-аминогексановой кислоты в виде 1% мази при местном лечении неинфицированной плоской раны. Экспериментальные исследования выполнены на 40 беспородных крыса-самцах, которые были разделены на 2 группы: группу контроля и группу,