

С. Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии - новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 летию С. Сейфуллина. - 2019. - Т.1, Ч.1 - С.58-60

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ КАСТРАЦИИ БЫЧКОВ НА ОТКОРМОЧНЫХ ПЛОЩАДКАХ

Козыбаев А. Е., Камсаев Қ. М.

Сегодня для хозяйств, занимающихся разведением крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, все актуальней становится вопрос соблюдения баланса между интересами производителей и потребителей. Научно доказано, что мясо, полученное от быков-кастратов, значительно превосходит по вкусовым качествам говядину от обычных быков. Кастрированные животные меньше двигаются, неприхотливые к кормам. Снижение общего уровня обмена веществ делает их склонными к ожирению, что ведет к увеличению калорийного качества мяса. Мышечные волокна кастрированных животных растут преимущественно за счет увеличения длины мышечных клеток при соответствующем уменьшении толщины. Поэтому в единице объема продукции увеличивается доля мышечных волокон, а уменьшается количество соединительной ткани; мясо приобретает более нежный и приятный вкус. Таким образом, кастрацию необходимо рассматривать как один из элементов содержания животных, направленный на улучшение качественных и количественных показателей продуктивности, эксплуатации, содержания. Исходя из исследований, опубликованных в зооветеринарной литературе второй половины прошлого века, известно, что быки-кастраты по интенсивности роста уступают своим некастрированным собратьям на 5-7%.

Но этот показатель во многих хозяйствах нивелируется технологией выращивания. К примеру, на небольших фермах, в которых занимаются кастрацией бычков, появляется возможность содержать их совместно с телками. Соответственно, формируются правильные гурты с полноценной нагрузкой на специалистов, в которых телки и бычки содержатся совместно. Второй момент – кастрация исключает незапланированных случаев, а значит и случаев инбридинга и нежелательных отелов, которые могут приводить к гибели матери. Также важно, что у таких животных снижена половая активность в период откорма. Если все эти моменты в мелком стаде сложить вместе, то, даже не смотря на чуть более низкие привесы, хозяйства все равно выходят в плюс. Наличие разных методов кастрации самцов сельскохозяйственных животных позволяет рационально использовать их с учетом вида, возраста и длительности откорма, что в свою очередь позволяет повысить выход мяса и другой продукции, облегчить труд ветеринарных специалистов и работников животноводства.

Материал и методика исследований: анализ данных, полученных при изучении литературных источников, по данным интернет-ресурсов; анализ и структурирование результатов, полученных в ходе исследования животных на АО «Астана-Өнім», КХ «Кайрат». Кастрацию бычков в хозяйствах проводили двумя методами. Кастрация с лигатурой и кастрация на вытяжку (на обрыв). Техника кастрации с лигатурой. Животное удерживают в положении стоя удобным для персонала приемом. Врач становится со стороны крупа, захватывает семенник так, чтобы кожа мошонки была без складок. Мошонку обрабатывают 5% раствором йода. При кастрации разрезают только кожу мошонки, ее мышечно-эластическую оболочку и фасцию отступив от шва мошонки на 0,5-1 см. В этом случае семенной канатик оказывается покрытым общей влагалищной оболочкой, и на них накладывают лигатуру. Семенной канатик отсекают на 1-1,5 см ниже места наложения лигатуры. Затем в мошонку закладывают антисептический порошок. Второй семенник удаляют аналогичным образом. В заключение рану мошонки обрабатывают Чими-спреем или любым другим антибактериальным средством.

Техника кастрации на вытяжку (на обрыв). Животное удерживают в положении стоя удобным для персонала приемом. Врач становится со стороны крупа, захватывает семенник так, чтобы кожа мошонки была без складок. Мошонку обрабатывают 5% раствором йода. Разрезают все слои мошонки параллельно шву, отступив от шва мошонки на 0,5-1 см. После отделения влагалищной связки и оттеснения мошонки к брюшной стенке семенник начинают закручивать вокруг своей оси. Когда семенной канатик приобретает белый цвет семенник вытягивают из мошонки, обрывая его таким образом. Затем в мошонку закладывают антисептический порошок. Второй семенник удаляют аналогичным образом. В заключение рану мошонки обрабатывают Чими-спреем или любым другим антибактериальным средством.

Результаты исследования.

Все способы кастрации можно разделить на две основные группы - кровавые и бескровные. Необходимость в кастрации самцов – этот вопрос остается спорным. Некастрированные бараны и быки, как правило, растут быстрее своих кастрированных сородичей, но при этом хозяин, рискует получить мясо со специфическим запахом. Оба варианта имеют ряд своих преимуществ, но в современном животноводстве кастрация ставится на одно из первых по значимости мероприятий, способствующих продуктивному качеству сельскохозяйственных животных. В результате исследования были кастрированы 10 голов в КХ «Кайрат» и 74 головы в АО «Астана-Өнім». Методом кастрации с лигатурой были обработаны 38 голов. Кастрацией на вытяжку 46 голов. Возраст бычков варьировался от 3х месяцев до 6 ти. Эффективность кастрации составила при кровавом методе 100% с возникновением в 20% случаев осложнений.

Среди осложнений встречались кровотечения и фуникулит. Бычки уже на второй день после операции чувствовали себя удовлетворительно, температура

тела у них оставалась в пределах нормы, они охотно поедали корм, были достаточно активными. У животных в первые два дня наблюдали гиперемию и небольшую припухлость тканей, прилегающих к краям операционных ран. В дальнейшем признаки хирургического вмешательства становились менее выраженными. Некоторые кастрированные животные в первые два дня после операции были вялыми, часто лежали. В дальнейшем их общее состояние становилось удовлетворительным, нормализовались аппетит и активность. Случаев повышения температуры тела не отметили.

Список литературы

- 1) «Способ кастрации самцов сельскохозяйственных животных» Гармаев Б.Ц., Гомбоев Б. Н. Вестник АПК Ставрополя 2015 № 4(20), Стр 85-87
- 2) Effect of castration at 10 months of age on growth physiology and behavior of male feral beef cattle Автор.: Alvarez-Rodriguez, Javier; Alberti, Pere; Ripoll, Guillermo; ссоавторами. ANIMAL SCIENCE JOURNAL Том: 88 Выпуск: 7 Стр.: 991-998 Опубликовано: JUL 2017
- 3) Effect of Ketoprofen on acute phase protein concentrations in goats undergoing castration Автор: Karademir, Umit; Akin, Ibrahim; Erdogan, Hasan; ссоавторами. BMC VETERINARY RESEARCH Том: 12 Номер статьи: 123 Опубликовано: JUN 23 2016