

Оспанова Ж. К., студентка III курса

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор,
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА КРАСНОЙ СТЕПНОЙ И КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

В настоящее время одной из основных задач развития животноводства в ряде регионов является обеспечение населения мясом, в частности говядиной.

Цель исследований – выяснения эффективности результатов промышленного скрещивания свёрхремонтного маточного поголовья красной степной породы с казахскими белоголовыми быками для увеличения качества говядины без ущерба в организации воспроизводства стада.

Научные исследования проводились в производственных условиях ТОО «Айнур». На начало исследований в стаде имелось 1730 голов крупного рогатого скота, в том числе 481 корова. Их удельный вес в структуре стада составляет 27,8 %, телок старше года – 20,9 %. Мясную продуктивность, сортовой и морфологический состав туш и отдельных ее частей определили по результатам убоя бычков в 15-месячном возрасте по три головы из каждой группы.

Результаты контрольного убоя показали, что средняя живая масса красных степных бычков в 15-месячном возрасте составила 326,0 кг. Помесных сверстников – 340,5 кг. Перед убоем помесные бычки оказались в среднем тяжелее красных степных сверстников на 20,0 кг или на 6,1% ($P < 0,01$). Соответственно, значительно больше оказалась масса парной туши помесных бычков, а именно, 195,6 кг против 174,7 кг.

Проявились различия между бычками красными степными (1 группа) и помесами с казахской белоголовой (2 группа) по убойной массе. В тушах первой группы убойная масса составила 180,2 кг, второй группы – 200,0 кг, что определило более высокий убойный выход у последних в сравнении с первыми. В тушах бычков 2 группы (помеси красная степная х казахская белоголовая) грудная часть составила 22,2 кг, что соответствует 11,6% от массы охлажденной туши. В тушах красных степных сверстников (1 группа) эти показатели равнялись 19,0 кг, или 11,1%. Результаты морфологического состава туши изучали обвалкой (жилкой) левых охлажденных полутуш и анализа полученных данных. Опыт показал, что помеси отличались от красных степных сверстников более оптимальным соотношением в туше мякотной частей и костей. Масса мякоти и жира в тушах помесей оказалось на 9,2 кг, или на 1,9% больше в сравнении с тушами красных степных сверстников ($P < 0,05$). Содержание костей и хрящей туши помесей имели больший выход, на 2% костей ($P < 0,05$). Масса мякоти и жира в охлажденной туше красных степных бычков (1 группа) составила 66,0 кг, или 77,6%, помеси – 75,2 кг, 79,5%. Обнаружено, что масса костей и хрящей в 1 группе равна 16,3 кг, или 19,2% от массы туши, у помесей соответственно 16,3 кг и 17,2%. Химический анализ средней пробы мяса бычков двух групп (1 и 2 группы) показало превосходство помесей над чистопородными красными степными сверстниками. В средней пробе мяса помесных бычков содержалось

больше сухого вещества в сравнении с мясом красных степных сверстников, а именно, 33,46% и 30,17% соответственно.

Проведенные исследования в производственных условиях по скрещиванию выранных телок красной степной породы с казахскими белоголовыми быками позволили сделать следующие выводы:

1) использование выранных телок, не представляющих племенной ценности, в промышленном скрещивании с быками мясной породы экономически выгоднее в сравнении с реализацией их на мясо. Рентабельность выращивания помесей относительно выше, чем чистопородных на 2,5% у бычков и на 3,6% – у телок.

2) в хозяйствах, занимающихся разведением скота красной степной породы, выранных телок не выбраковывать с последующей реализацией на мясо, а использовать в промышленном скрещивании с быками отечественной казахской белоголовой породы, что повысит рентабельность отрасли при значительном улучшении качества производимой говядины.

УДК 636.033

Остап В. В., учень 10 класу

Науковий керівник – Тихончук О.В., старший вчитель, вчитель біології та хімії Шатавського НВК «ЗОШ І-ІІ ступенів, колегіум», с. Шатава Дунаєвського району Хмельницької області, Україна.

ВПЛИВ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕМІКСУ «СИЛА ПРИРОДИ» НА МОРФОФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОЛІВ ПОРОДИ ПОЛТАВСЬКИЙ СРІБЛЯСТИЙ

У роботі було досліджено ефективність використання преміксу вітчизняного виробництва «Сила природи» з метою покращення морфофізіологічних показників кролів в умовах приватного присадибного господарства.

Метою дослідження було дати ветеринарно-санітарне обґрунтування доцільності використання зазначеного преміксу виробництва компанії O.L.KAR.-АгроЗооВет-Сервіс, ООО м. Вінниця у раціоні кролів, які вирощуються в умовах присадибного господарства.

Для досягнення зазначеної мети нами було визначено наступні завдання:

- визначити клінічні та ростово-вагові показники кролів породи Полтавський сріблястий при введенні до раціону 3 та 5% преміксу «Сила природи»;
- дослідити органолептичні, фізико-хімічні та мікробіологічні показники, харчову та біологічну цінність м'яса кролів;
- розрахувати економічну ефективність застосування 3% та 5% добавки преміксу «Сила природи»;
- дати комплексну ветеринарно-санітарну оцінку м'яса кролів породи Полтавський сріблястий при використанні в раціоні преміксу «Сила природи».

Актуальність та наукова новизна роботи полягає в тому, що нами вперше проведено комплексні дослідження з вивчення впливу використання зазначеного