

В среднем по выделенной совокупности коров содержание мочевины в молоке I группы составило 22,1 мг%, во II группе 36,2 мг% или на 63,8 % выше и в III группе 35,7 мг % или 62,4 % чем в I группе.

Таким образом, в результате проведенных нами исследований можно сделать вывод, что дочери быка российской селекции, превосходят по всем изучаемым показателям.

Библиографический список

1 Кинеев М. А. О генетических ресурсах животноводства Казахстана и использовании мирового генофонда // Вестн. с.-х. науки Казахстана. – 2009. – №1. – С. 46-48.

2 Найманов Д. К., Вахитова Р. З., Турганбекова Б. К. Состояние и развитие племенного дела в Костанайской области // Межвузовский вестник. – 2005. – № 2. – С. 157-159.

3 Тулебаев Б. Т., Кадралиева Б. Т. Молочная продуктивность коров голштинской и красной степной пород в Западном Казахстане // Вестн. с.-х. науки Казахстана. – 2006. – № 6. – С. 48-49.

5 Папуша Н.В. Мочевина молока, как индикатор полноценности кормления коров черно-пестрой породы//Международный научно-исследовательский журнал *International research journal* ISSN 2303-9868 PRINT ISSN 2227-6017 ONLINE Екатеринбург. 2018.- №7 (73). С.76-80

УДК 638.5.072

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ КАЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ МАСТИ

Тегза Иван Миклошевич доцент кафедры технологии производства продуктов животноводства НАО КРУ им. А. Байтурсынова

Абенова Жазирайым Муратбековна главный специалист отдела ДАП НАО КРУ им. А. Байтурсынова

Ергалиев Акан Толеуович ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Ермошина Елена Викторовна, к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Калужский филиал

Сычева Ирина Николаевна доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: В статье представлены данные скорости роста и мясная продуктивность баранчиков казахской курдючной породы разной масти.

Ключевые слова: овцы казахской курдючной породы, рост, мясная продуктивность, баранчики.

Одной из важнейших задач агропромышленного комплекса Республики Казахстан является производство конкурентоспособных продуктов животного происхождения. В Казахстане ведущее место в мясном балансе занимает баранина, своей скороспелостью и мясностью [1]. Овцы казахской курдючной породы по этим показателям заслуживают внимания, ведь по мясной продуктивности и скороспелости она может конкурировать с выдающимися скороспелыми английскими заводскими овцами мясошерстных пород [2].

Казахская курдючная порода овец характеризуется хорошей мясо-сальной продуктивностью, приспособленностью к обитанию во всех зонах овцеводства Казахстана и условиям круглогодичного пастбищного содержания [5].

Цель исследований: Изучить динамику живой массы и мясную продуктивность баранчиков казахской курдючной породы разной масти в фермерском хозяйстве «Карагайлы» Костанайской области Республики Казахстан.

Материалы и методы: Экспериментальная часть работы выполнена в фермерском хозяйстве «Карагайлы» Костанайской области Республики Казахстан. Объектом исследования стали баранчики казахской курдючной породы разной масти. В течение всего периода исследований наблюдаемое поголовье овец содержалось в одинаковых условиях.

Были сформированы три группы животных по принципу аналогов по возрасту и упитанности. В первую группу вошли баранчики принадлежащие заводской линии № 2145 - черный окрас, n =10), во вторую группу баранчики заводской линии № 2282 - рыжий окрас, n =10, в третью группу вошли баранчики принадлежащие заводской линии № 3124 - бурый окрас, n=10.

Мясные качества изучали путем контрольного убоя баранчиков в возрасте 4,5 мес., после их отъема, по 3 головы типичных по живой массе и упитанности для каждой группы. Убой проводился по методике ВИЖа (1978) на убойном пункте хозяйства.

Результаты исследований. Рост является важным биологическим процессом, поэтому изучение его имеет не только практическое, но и большое теоретическое значение, поскольку представляет интерес изменчивость в соотношениях частей организма, и его тканей. Такой подход к изучению роста и развития особенно необходим для оценки животных, в различные возрастные периоды [4]. Показатели живой массы баранчиков отражены в таблице 1.

Таблица 1

Динамика живой массы баранчиков, кг

| Возраст, мес. | Группа | | |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | I | II | III |
| При рождении | 4,1±0,15 | 4,2±0,11 | 4,2±0,07 |
| 4,5 мес. | 34,0±0,21 | 32,7±0,24 | 31,3±0,17 |
| Среднесуточный прирост, г | 249,2±27,12 | 237,5±26,15 | 225,8±24,14 |

Так, баранчики I группы уступали животным II и III группы при рождении на 2,4%. В возрасте 4,5 месяцев живая масса баранчиков, составляла

в I группе 34,0 кг, это больше, чем во II группе на 1,3 кг (3,8 %), а в III группе составил разницу в 2,7 кг, или (7,9 %). Разница между II и III группой у баранчиков составила 1,4 кг. (4,3 %). Баранчики III группы по среднесуточному приросту уступали аналогам II группы на 5,3%, I группы – на 10,3%.

Следует отметить, что рост организма у животных происходит с различной скоростью во всех его частях, органах и тканях в определенном периоде онтогенеза. Получить достаточно полное представление о росте животного только на основании изменений его массы нельзя, так как растущий организм при временном недостатке питания может увеличивать размеры своего тела без изменения его массы [4].

По данным таблицы 2 видно, что баранчики I группы отличались лучшей мясной продуктивностью, масса парной туши составила 15,2 кг. Таким образом превосходили животных из II группы на 6,6%, и животных III группы на 13,2%. Разница между II и III группами баранчиков составила 7,0%.

Таблица 2

Показатели убоя баранчиков в возрасте 4,5 месяцев

| Показатель | Группа | | |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | I | II | III |
| Предубойная масса, кг | 34,0±0,21 | 32,7±0,24 | 31,3±0,17 |
| Масса парной туши, кг | 15,2±0,11 | 14,2±0,12 | 13,2±0,10 |
| Масса охлажденной туши, кг | 14,5±0,15 | 13,6±0,17 | 12,7±0,13 |
| Масса внутреннего жира, кг | 0,75±0,03 | 0,65±0,02 | 0,56±0,03 |
| Убойный выход, % | 44,8 | 43,5 | 42,3 |
| Выход парной туши, % | 42,6 | 41,5 | 40,5 |
| Выход внутреннего жира, % | 2,2 | 2,0 | 1,8 |

Результаты исследований массы внутреннего жира показали превосходство баранчиков I группы, которое составило по группам 0,10-0,19 кг или 13,3-25,3%. Разница между II и III группами составила 0,9 кг, или 13,8% в пользу II группы. Главным показателем убойных качеств овец является убойный выход. В этом возрасте убойный выход у баранчиков казахской курдючной породы составил в I группе 44,8%. Разница со II и III группами составила 1,3-2,5% в пользу I группы.

Таким образом, по результатам проведенных исследований видно, что баранчики заводской линии № 2145 – черного окраса имеют превосходства над баранчиками II группы № 2282 рыжего окраса и III группы, принадлежащих заводской линии № 3124 – бурого окраса.

Даже небольшие различия между линиями могут оказывать влияние на формирование хозяйственно-полезных признаков [6].

Библиографический список

1. Омбаев, А.М. Современное состояние и перспективы развития овцеводства Казахстана / А.М. Омбаев, Б.И. Мусабаева, К.П. Хамзин // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2013. - № 2. - С. 847-852.
2. Елемесов, К.Е., Особенность роста и развития ягнят в зависимости от происхождения /Омбаев А.М.// Вестник с.-х. науки Казахстана. – Алматы: Бастау, 2003. №1.– С. 56.
3. Косилов, Ю.А., Рост и мясные качества молодняка овец различного происхождения/ Ю.А. Косилов, А.С. Дегтярь, Н.В. Широкова, В.В. Совков // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. - №11. - С. 33.
4. Шимелкова, Р.Ж. Динамика живой массы ягнят казахской курдючной породы разного срока окоты / Р.Ж. Шимелкова //Поиск. –Алматы: ВШК, 2015. - №1. –С.147-149.
5. Тегза И.М., Живая масса и шерстная продуктивность овец казахской курдючной породы разной масти / Абенова Ж.М., Ергалиев А.Т., Сычева И.Н., Кекеева Ц.С. //Овцы, козы, шерстяное дело. - 2021.-№2. С. 29-30.
6. Тегза И.М., Мясная продуктивность баранчиков казахской курдючной породы различных линий / Абенова Ж.М., Ергалиев А.Т., Сычева И.Н. // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2020. №2. С. 23-24.

УДК 636.018

БОЛЬ - ИНДИКАТОР УРОВНЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА

Ксенофонтова Анжелика Александровна, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Войнова Ольга Александровна, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Иванов Алексей Алексеевич, профессор кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Ксенофонтов Дмитрий Анатольевич, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Саковцева Татьяна Владимировна, доцент кафедры физиологии, этологии и биохимии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: Хорошее здоровье, и как следствие высокая продуктивность сельскохозяйственных животных возможны только при соблюдении высоких стандартов благополучия. Поскольку боль является предиктором различных заболеваний, её распознавание и измерение являются важными компонентами благополучия животных. Разработанная