

УДК 338.436.33

Обучающийся: Сахацкая А.И., студент,

Научный руководитель: Насамбаев Е.Г., д.с.-х.н., профессор, руководитель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана,
г. Уральск.

ПЛЕМЕННЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ И АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОД

АННОТАЦИЯ

В данной статье представлены данные по племенным и продуктивным качествам животных казахской белоголовой и абердин-ангусской пород в условиях КХ «Ибрагим» Теректинского района Западно-Казахстанской области. Животные стада представлены заводскими линиями Кактус 7969, Майлан 13851, Салем 12747, Айвон 587 и другими генетическими группами.

По удельному весу преобладают полновозрастные коровы, большинство коров принадлежат заводской линии Кактуса 7969. Животные абердин-ангусской породы представлены одними из известных заводских линий Кьянина и Блэк Ангус.

Анализ экстерьерно-конституциональных особенностей показал, что коровы абердин-ангусской породы отличались большей высокорослостью и широкотелостью по сравнению со сверстницами казахской белоголовой породой. Также установлено превосходство по живой массе и молочности полновозрастных коров обеих пород КХ «Ибрагим» над стандартом пород.

Ключевые слова: Казахская белоголовая порода, абердин-ангусская порода, экстерьер, молочность, живая масса, генеалогическая структура стада, заводская линия.

Введение. В Западном регионе, преобладает доля хозяйств, занимающихся разведением мясных пород скота, поэтому важной задачей является совершенствование племенных и продуктивных качеств животных и последующих их увеличения, что будет способствовать обеспечению продовольственной безопасности страны.

Главное внимание необходимо уделять совершенствованию и повышению продуктивности.[1-2]

До настоящего времени производство говядины от мясных пород скота не достаточно обеспечивает потребность населения качественной продукцией. Мясо высшего качества можно получить лишь от специализированных мясных пород скота. [3]

Казахская белоголовая порода является одной из ведущих отечественных пород скота в стране. Удельный вес племенного скота среди всех пород мясного направления продуктивности составляет 57,6%. Эта порода получила распространение во всех регионах Республики Казахстан, а также во многих областях Российской Федерации.

По мнению Бурлакова Н.М абердин-ангусская порода считается одной из ведущих английских пород. Они пользуются огромным спросом как в Республике Казахстан, так и по всему миру. [4]

Абердин-ангусская порода является комолым скотом, масть животных в основном черная или темно-красная. Вымя у коров может быть как белым, так и темным. Длинный волосяной покров помогает животным преодолевать любые погодные условия.[5]

В связи с тем, что абердин-ангусская порода животных является комолой Джон Лесси утверждал, что данная особенность животных это мутация и издревле животное не было «чистым» по гену комолости. Изучив многочисленные данные стало известно, что в исходных породах рогатость проявлялась на низких частотах. [6]

В последние годы в рамках реализации программы импортозамещения в нашу страну были завезены животные абердин-ангусской породы с различных зарубежных стран. Поэтому одним из актуальных вопросов является изучение племенных и продуктивных качеств животных зарубежных мясных пород в сравнительном аспекте с животными отечественных пород в конкретных условиях хозяйства, в частности КХ «Ибрагим».

Материалы и методы исследования

Объектом исследования были животные казахской белоголовой и абердин-ангусской пород, разводимых в условиях КХ «Ибрагим» Теректинского района, Западно-Казахстанской области.

Генеалогическую структуру казахской белоголовой и абердин-ангусской породы изучали путем анализа материалов первичного учета, данных племенных карточек, а также материалов сводных бонитировочных ведомостей.

Экстерьерно-конституциональные особенности коров разного возраста, изучали путем взятия основных промеров и по ним по формулам вычисляли индексы телосложения.

Живую массу коров разного возраста определяли путем взвешивания утром до кормления. Молочность полновозрастных коров определяли по величине живой массы телят в возрасте 6 месяцев.

Все данные были обработаны с помощью программы Microsoft Office Excel методом биометрической обработки.

Результаты исследования

Структура маточного стада КХ «Ибрагим» по данным бонитировки за 2022 год представлена животными заводских линий Кактуса 7969, Айвона 587, Ландыша 9879 и другими генетическими группами

В селекционной работе по повышению продуктивных и племенных качеств одним из ведущих методов является разведение животных по линиям. В КХ «Ибрагим» Западно-Казахстанской области стадо казахской белоголовой породы представлено генетическими потомками популярных заводских линий бывших племенных заводов «Анкатинский» (в настоящее время КХ «Айсулу») и «Чапаевский» (ТОО «ПЛЕМ-ЗАВОД Чапаевский»). Стадо абердин-ангусской породы характеризуется животными, генотипы которых завезены с Павлодарской и Актюбинской областей - КХ «Ардак», ТОО «АкТеп».

Генеалогическая структура стада КХ «Ибрагим» представлена животными собственной генерации 4-х заводских линий, которые составляют основу желательного «анкатинского укрупненного» типа и является структурными элементами Западно-Казахстанского зонального типа казахской белоголовой породы, а также животными других генетических групп казахской белоголовой породы.

Наиболее многочисленным поголовьем в стаде являются животные заводской линии Кактуса 7969 и Ландыша 9879, удельный вес которых составляет соответственно (35,3%), (6,7%), коровы других заводских линий 47,3 %

Животные абердин-ангусской породы представлены самыми популярными заводскими линиями Кьянина и Блэк Ангус..

Наибольшим удельным весом по численности характеризуются линии Блэк Ангус - 36,0%.

Стадо животных казахской белоголовой и абердин-ангусской пород представлены чистопородными животными. По классному составу животные казахской белоголовой и абердин-ангусской пород характеризуются преобладанием 1 класса. Все стадо представлено чистопородными животными.

В мясном скотоводстве при изучении мясной продуктивности важное значение имеет определение экстерьерно-конституциональных особенностей животных. Экстерьерные особенности животных как правило определяют по величине основных

промеров телосложения, которые в определенной степени коррелируют с отдельными показателями мясной продуктивности, такими как живая масса, молочность, а у молодняка с среднесуточным приростом живой массы. По экстерьерно-конституциональным особенностям скот мясных пород можно выделить в отдельные внутрипородные типы, которые вызывают разнообразие в породе и создают базу для совершенствования селекционно-племенной по улучшению продуктивных признаков.

Различия по основным промерам телосложения между животными разных пород наблюдается в более старшем возрасте. Незначительное превышение в возрасте 5 лет имели животные абердин-ангусской породы по таким признакам как высота в холке и крестце, глубина и ширина груди, что очевидно связано с длительным отбором по этим признакам экстерьера в американско-канадской селекции, откуда в свое время были завезены животные.

Животные казахской белоголовой породы отличались большей растянутостью, желательными тазо-грудными индексами и большей величиной индекса костистости, что в определенной степени характеризует животных как более крепкого телосложения конституции.

Живая масса и молочность коров в мясном скотоводстве являются одним из определяющих признаков племенных и продуктивных качеств животных. Живая масса и молочность полновозрастных коров казахской белоголовой и абердин-ангусской породы КХ «Ибрагим» показаны в таблице 1

Таблица 1 – Показатели живой массы и молочности полновозрастных коров различных генотипов казахской белоголовой и абердин-ангусской пород. КХ «Ибрагим», кг.

Кличка родоначальника	n	Продуктивность					
		Живая масса, кг			Молочность по живой массе бычков 6 мес, кг		
		X±Sx	δ	Cv	X±Sx	δ	Cv
Казахская белоголовая порода							
Кактус 7969	10	527,5 ± 6,53	25,40	5,0	205,5 ± 3,12	12,47	6,0
Ландыш 9879	10	545,5 ± 7,54	37,30	9,9	213,2 ± 2,71	14,22	6,6
Айвон 587	5	539,0 ± 7,02	22,42	4,0	212,3 ± 4,74	8,55	4,1
Салем12747	5	527,6 ± 7,92	51,40	9,5	213,7 ± 1,93	12,62	6,0
Абердин-ангусская порода							
Кьянина	7	564,5 ± 6,79	22,4	4,6	220,6 ± 2,50	9,69	4,4
Блэк Ангус	8	539,0 ± 7,83	17,00	2,9	214, 9 ± 1,19	7,98	3,7

Из таблицы 1 следует, что коровы всех генотипов абердин-ангусской породы превышают по живой массе сверстниц казахской белоголовой породы в среднем на 20,5 кг (при P>0,95), по молочности в среднем на 7,0 кг (P<0,95)

Из полученных данных мы видим, что все полновозрастные коровы стада обладают высокими показателями по величине молочности, превышают стандарт породы и соответствуют классам элита и элита-рекорд. Следует отметить, что наибольшая величина коэффициентов изменчивости живой массы и молочности наблюдались у коров казахской белоголовой породы, что свидетельствует о возможности селекции по повышению генетического потенциала по этим признакам в популяции породы.

Выводы

Животные казахской белоголовой и абердин-ангусской пород КХ Ибрагим» Западно-Казахстанской области характеризуются достаточно удовлетворительными показателями племенных и продуктивных качеств. Основное поголовье обеих пород представлены 1 классом, а по отдельным признакам (живая масса и молочность) превышают требования стандарта породы. По своему генеалогическому составу стада казахской белоголовой и абердин-ангусской пород отличаются разнородностью генотипов, что в определенной степени дает возможность проводить селекцию по повышению генетического потенциала разводимых животных.

Коровы абердин-ангусской породы в незначительной степени превышают сверстниц казахской белоголовой породы по высотным промерам, уступая им по промерам широкотелости и растянутости.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кулбаев, Р.М. Рост и развитие бычков заводских типов казахской белоголовой породы / Р.М. Кулбаев, К.К. Бозымов, Ф.Г. Каюмов // Журнал Животноводство и кормопроизводства – 2015. – №3 (91). – С. 33 – 37.
2. Макаев Ш.А, Каюмов Ф.Г, Насамбаев Е.Г. Казахский белоголовый скот и его совершенствование // Научное издание – М.: Вестник РАСХН, 2005. – 336 с.
3. Насамбаев, Е. Г. Рост и развитие молодняка мясных пород в зависимости от породной принадлежности и сезона рождения / Е. Г. Насамбаев, А. Б. Ахметалиева, А. Е. Нугманова, А. О. Досжанова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета – 2020. – №2 (82). – С. 206 – 211.
- 4 «Абердин-ангусская порода»: Бурлков Н.М [1959] ООО "ТИПОГРАФИЯ "АГЕНСТВО ПРЕССА", –2019. –279 с.
5. Peacock, AN. Reproductive-performance in cross-breeding angus, brahman and charolais cattle; koger, m journal of animal science / A. N. Peacock-1976. Т.42, Ва. 1.- С.246.
6. Бозымов К.К. Племенные и продуктивные качества заводских линий казахской белоголовой породы в КХ «Айсулу» / Бозымов К.К., Насамбаев Е., Ахметалиева А.Б., Батыргалиев Е.А., Нугманова А.Е., Бертилеу Л.Ш. // Аграрная наука – 2019. –№4. – С. 43 – 46.
7. Повышение эффективности производства говядины путём рационального использования природных ресурсов: монография / Т.М.Сидихов, Х.А. Амерханов, Ф.Г.Каюмов, Н.П.Герасимов. - Оренбург: ООО "ТИПОГРАФИЯ "АГЕНСТВО ПРЕССА", - 2017.-286 с.

ТҮЙІН

Бұл мақалада Батыс Қазақстан облысы Теректі ауданы "Ибрагим" ШҚ жағдайындағы қазақ ақбас және абердин-Ангус тұқымдас жануарлардың асыл тұқымды және өнімді қасиеттері туралы мәліметтер келтірілген. Отар жануарлары "Кактус 7969", "Майлан 13851", "Салем 12747", "Айвон 587" және басқа да генетикалық топтардың зауыттық желілерімен ұсынылған.

Меншікті салмағы бойынша толық жастағы сиырлар басым, сиырлардың көпшілігі 7969 Кактус зауытының желісіне жатады. Абердин-Ангус тұқымының жануарлары чианина мен Қара ангустың белгілі зауыттық желілерімен ұсынылған.

Сыртқы-Конституциялық ерекшеліктерді талдау абердин-Ангус сиырларының қазақ ақбас тұқымымен салыстырғанда ұзынырақ және кең денелі екендігін көрсетті.

Сондай-ақ, "Ибрагим" ШҚ екі тұқымының да толық жастағы сиырларының тірі салмағы мен сүттілігі бойынша тұқым стандартынан артықшылығы анықталды.

RESUME

This article presents data on the breeding and productive qualities of animals of the Kazakh white-headed and Aberdeen-Angus breeds in the conditions of the farm "Ibrahim" of the Terektinsky district of the West Kazakhstan region. The animals of the herd are represented by the factory lines "Cactus 7969", "Mylan 13851", "Salem 12747", "Ivon 587" and other genetic groups.

According to the specific weight, full-aged cows predominate, most of the cows belong to the factory line of Cactus 7969. The animals of the Aberdeen Angus breed are represented by one of the famous factory lines of Chianina and Black Angus.

The analysis of the exterior and constitutional features showed that the Aberdeen-Angus breed cows were distinguished by greater height and broad-bodied compared to the Kazakh white-headed breed. The superiority in live weight and milk content of full-aged cows of both breeds of the "Ibrahim" farm over the breed standard has also been established.

УДК 619:614.3:636.22/28

Обучающийся: Сёмкина Д.Р., магистр

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург

Научный руководитель: Тайгузин Р.Ш., д.б.н., профессор, руководитель

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВНУТРИОРГАННОГО ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА ЛЕГКИХ У КОЗ

АННОТАЦИЯ

Значимость лимфатической системы в жизнедеятельности организма очень велика. Лимфа участвует в поддержании баланса жидкости в тканях, осуществляя дополнительный к венам дренаж, через лимфатические пути распространяются многие патологические процессы. Большое значение имеют входящие в состав лимфатической системы иммунные структуры.

Лимфатическая система участвует в обмене веществ, в транспорте гормонов, ферментов и витаминов питания тканей, образует форменные элементы крови (лимфоциты) и является мощным биологическим барьером для возбудителей инфекционных болезней.

Ключевые слова: коз, возраст, легкое, параметры, размер.

Цель исследования. Целью работы является изучение анатомо-топографических особенностей внутриорганного лимфатического русла легких у коз.

Материалы и методы. Исследования проводились в СПК «Загорное» Кувандыкского района Оренбургской области и на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии Оренбургского ГАУ. Для изучения лимфатического русла лёгких у коз, использовался материал от животных в возрасте 30 дней, 6 месяцев, 1 года, 1,5 лет, 2 и 3 лет. Всего происследован материал от 30 животных после рождения. Возраст определяли по первичным документам хозяйств, и уточняли по зубной формуле (Куликов Н. П., Красников А. С., 1928).

В ходе исследования были применены следующие методики изучения лимфатического русла: внутритканевая инъекция лимфатического русла цветными массами; препарирование; изготовление просветлённых препаратов; световая микроскопия.