

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Ғылым жаршысы (пәнаралық) = Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина (междисциплинарный). - 2018. - №2 (97). - С.83-93

ПРОДУКТИВНЫЕ И ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА ГЕРЕФОРДСКОЙ И АБЕРДИН АНГУССКОЙ ПОРОД СКОТА В УСЛОВИЯХ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Кажғалиев Н.Ж., Кульмағамбетов Т.И.,
Ибраев Д.К.*

Аннотация

В статье рассмотрены состояние мясного скотоводства в Казахстане, использование ценного генетического потенциала завезенных животных герефордской и абердин ангусской пород, совершенствование племенных и продуктивных свойств, повышения качества, количества продукции в различных природно-климатических условиях Казахстана. Дана краткая характеристика импортного скота герефордской и абердин ангусской породы, их преимущества и недостатки при разведении в зоне Северного Казахстана. Они отлично акклиматизируются к различным условиям, могут свободно переносить даже морозную погоду. Однако, коровы данных пород плохо переносят влажность и сквозняки. Поэтому при содержании их в помещении важно позаботиться о его чистоте, сухости и отсутствии щелей.

Живая масса бычков герефордской породы при рождении составила 36 кг, телочек 34 кг, тогда как живая масса бычков и телок абердин ангусской породы соответственно 31 и 28 кг. В 18 месячном возрасте живая масса бычков герефордской породы достигала 418 кг, абердин ангусской породы 427 кг. Живая масса телок соответственно 342 и 361 кг. Оценка экстерьера молодняка проводилась в возрасте 18 месяцев, а также коров первого, второго и третьего отелов с помощью взятия промеров тела и расчета индексов телосложения, приведены данные по поголовью и классному составу коров герефордской и абердин ангусской пород, живая масса коров первого, второго и третьего отелов при адаптации к новым природно-климатическим условиям Северного Казахстана, то есть они отличались по живой массе бычков и телок, промерам телосложения, классному составу коров герефордской и абердин ангусской пород при адаптации к условиям Северного Казахстана. Результатами исследований установлено, что в целом, поголовье крупного рогатого скота герефордской и абердин ангусской пород относительно хорошо адаптируются на территории Акмолинской области Казахстана, однако при адаптации завезенных животных со временем происходит частичное снижение классности и показателей живой массы.

Ключевые слова: порода, мясное скотоводство, мясная продуктивность, экстерьер, рост и развитие, промеры, индексы, герефордская порода, абердин-ангусская порода, класс, адаптация.

Введение

Скотоводство занимает ведущее место в структуре производства мяса в Казахстане, где удельный вес говядины составляет 44 - 45 %. Возрастающий спрос населения на мясопродукты ставит перед наукой и практикой задачу изыскания резервов увеличения их производства. Основным источником производства говядины в Северных регионах Казахстана, как и в прочем большинстве территорий, является сверхремонтный молодняк и выбракованный взрослый скот молочных пород. При значительном снижении удельного веса молочного скота в производстве говядины возрастает роль специализированного мясного скотоводства. В настоящее время в Казахстане наблюдается рост численности крупного рогатого скота. Так с 2011 года рост КРС составил 481,5 тыс. голов или 8,4 % [1].

Следует отметить, что имеющийся массив племенных животных мясных пород, как по количеству, так и по породной структуре, явно недостаточен. Поэтому развитие мясного скотоводства требует укрепления и расширения племенной базы путём использования отечественных ресурсов и привлечения новых перспективных мировых пород. Не случайно, во многих странах мира

отдают предпочтение импортным мясным породам, которые отличаются высокой интенсивностью роста, желательным соотношением питательных веществ в туше [2,3].

В связи с этим, возникает необходимость изучения приспособляемости животных к новым кормовым и климатическим условиям содержания. Развитие мясного скотоводства является актуальным не только с точки зрения обеспечения потребности в говядине, но и как путь использования обширных площадей естественных кормовых угодий, которыми богата зона Северного региона Казахстана.

Ценный генетический потенциал завезенных животных герефордской породы используется для совершенствования племенных и продуктивных свойств, повышения качества, количества продукции в различных природно-климатических условиях Казахстана. На сегодняшний день в мясном направлении герефордская и абердин-ангусская породы занимают одну из лидирующих позиций в мире. Их ценят за очень вкусное и качественное, с точки зрения баланса питательных веществ, мясо.

Герефордская порода коров отличается крупным размером и крепким телосложением. Ее представители имеют длинное прямоугольное туловище, толстую короткую шею, небольшую голову,

короткие широко расставленные ноги. Средний вес телок достигает 700 кг., а бычков до тонны. Животным свойственна красная окраска с белыми вкраплениями на морде, подгрудке, кончике хвоста. Копыта у этих коров также красного цвета. Представители породы бывают как комолые, так и с рогами.

Животные этой породы отличаются выносливостью, неприхотливостью и хорошим здоровьем. Они отлично акклиматизируются к различным условиям, могут свободно переносить даже морозную погоду. Поэтому особых сложно выполнимых требований к их содержанию не имеется. Однако, коровы данной породы плохо переносят влажность и сквозняки. Поэтому при содержании их в помещении важно позаботиться о его чистоте, сухости и отсутствии щелей.

Герефордская порода мясного направления продуктивности обладает достаточно высокой способностью приспосабливаться к изменяющимся условиям содержания. Идеально идентичных условий прежнего содержания создать невозможно, и избежать проблем адаптации не удастся. Поэтому изучение вопросов адаптации скота герефордской породы к климатическим и хозяйственным условиям Северного Казахстана является актуальной задачей.

Коровы абердин-ангусской породы имеют округлое туловище средней длины на коротких ногах.

Шея короткая, широкая, с хорошо развитой мускулатурой. Голова небольшая с хорошо выдающейся лицевой частью и выпуклым лбом. Спина, поясница, крестец, холка особенно мускулисты, имеют широкую прямую форму. Костяк хорошо развитый и крепкий. Кожа достаточно тонкая, рыхлая, имеет заметную подкожную клетчатку. Высота взрослой коровы в холке достигает примерно 110-130 см, длина - 170-190 см, глубина грудины - 60 см., ширина - 44-46 см. Взрослая корова имеет вес порядка 550-600 кг, быки – 800-850 кг. Они отличаются высокой скороспелостью, например, бычки к моменту отъема достигают массы 200 кг. Абердин-ангусская порода отличается высоким качеством мяса. Межмышечный жир в туше распределён равномерно, а отложение подкожного и внутреннего жира умерено. Убойный выход мяса одной головы составляет в пределах 60-70%. Молочная продуктивность коров составляет 1400-1500 кг в год.

В целом крупный рогатый скот мясного направления продуктивности обладает достаточно высокой способностью приспосабливаться к изменяющимся условиям содержания. Однако, при определенных негативных факторах, т.е. при низкой или высокой температуре, неполноценном кормлении, неблагоприятных условиях содержания животных может быть достаточно высокий отход скота. Все это сказывается и на потомстве, полученном от этих

животных, поскольку родившиеся телята, как правило, ослаблены и обладают низким иммунитетом к местным условиям [4].

Кормление импортного скота, а также качество задаваемых кормов является одним из основных факторов, влияющих на адаптацию, здоровье и продуктивность животных. Для обеспечения здоровья животных и сохранения высокого генетического потенциала необходимо полноценное, сбалансированное кормление. Кроме этого, необходимо создание соответствующих условий содержания животных, благоприятного микроклимата помещений, то есть разработка наиболее эффективной технологий выращивания скота, отвечающей биологическим потребностям животных [3].

В последние годы в нашей стране широко использовались генетические ресурсы герефордской и абердин ангусской пород, что позволило значительно обогатить генофонд отечественных пород крупного рогатого скота [2, 5]. Несмотря на генетически обусловленную высокую продуктивность животных импортной селекции, в результате их перемещения в новые условия эксплуатации они подвергаются воздействию целого ряда стресс-факторов. Особенно эта проблема

Материалы и методика исследований

Исследования проводились в ТОО «АКА» Целиноградского района и ТОО «Алтындан» Атбасарского района Акмолинской области в период с

имеет место в условиях промышленной технологии производства продукции, где у животных нарушается обмен веществ, снижается продуктивность и продолжительность продуктивного возраста.

Генетический потенциал импортных животных во многих хозяйствах реализуется не в полной мере, что объясняется несоответствием природно-климатических, кормовых и других условий, естественной резистентности их организма [6,7].

Проблема адаптации скота в последние годы актуальна в связи с широким использованием импортного поголовья крупного рогатого скота для создания высокопродуктивных мясных стад. Отрицательное воздействие новых условий жизнедеятельности на организм завезенных животных усугубляется, как правило, несоответствием условий среды заложенному генетическому потенциалу продуктивности [8, 9, 10].

Цель исследования – изучение живой массы бычков и телок, оценка экстерьера с помощью промеров тела, классности коров герефордской и абердин ангусской пород при их адаптации к условиям Акмолинской области.

2016 по 2018 гг. При исследовании продуктивно – племенных качеств вышеуказанных пород нами были поставлены следующие задачи: изучение и сравнительный анализ

изменения живой массы и линейного роста молодняка; оценка линейного роста; классного состава и живой массы коров импортного скота герефордской и абердин-ангусской пород при адаптации их к условиям Акмолинской области.

Оценка животных по происхождению проводилась по методике М. Кравченко. Оценка экстерьера и конституции - визуально, молодняка - по 5-бальной шкале, взрослых животных - по 30-бальной шкале (экстерьер), конституция животных - по методикам Ю.Рубана [11, 12].

Для оценки экстерьера животных были взяты следующие промеры: высота в холке (от высшей точки холки до земли); высота в крестце (от высшей точки крестца до земли); косая длина туловища (от плечелопаточного сочленения до заднего выступа седалищного бугра); глубина груди (от холки до грудной кости); ширина груди в плечелопаточном

Результаты исследования

В период исследования у потомства герефордской и абердин-ангусской пород в разные

сочленении (между левым и правым плечелопаточном сочленении); ширина в маклоках (между самыми отдаленными точками маклоках); обхват груди за лопаткой (обхват груди на расстоянии ладони за лопаткой); обхват пясти (обхват в самом тонком месте пясти).

На основании взятых промеров вычислены следующие индексы телосложения: длинноногости, грудной, растянутости, сбитости, костистости.

Оценка по росту и развитию бычков и телок был проведен путем сопоставления с требованиями стандартов.

На 1 января 2018 г. в ТОО «АКА» общее поголовье абердин-ангусской породы составило 268 голов, в том числе коров 101 головы (37,7%), в ТОО «Алтындан» общее поголовье импортного скота герефордской породы составило 1012 голов, в том числе коров 344 головы (34%).

возрастные периоды изучены динамика живой массы, результаты которой представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Динамика живой массы бычков и телок, кг

Половозрастные группы	n	Возраст, месяцев				
		При рождении	3	6	12	18
Герефордская порода						
Бычки	244	36,0±0,56	96,0±1,24	173,0±1,88	304,0±2,35	418,0±2,85
Телочки	214	34,0±0,77	90,6±1,76	163,3±1,64	254±2,56	342,0±3,05
Абердин-ангусская порода						
Бычки	43	31±0,44	103±1,67	180±1,25	306±2,13	427±2,89

Телочки	31	28±0,86	99±1,55	170±1,97	287±2,77	361±3,16
---------	----	---------	---------	----------	----------	----------

В процессе акклиматизации полученное потомство (бычки и телочки) обладало хорошей энергией роста (рисунок 1).

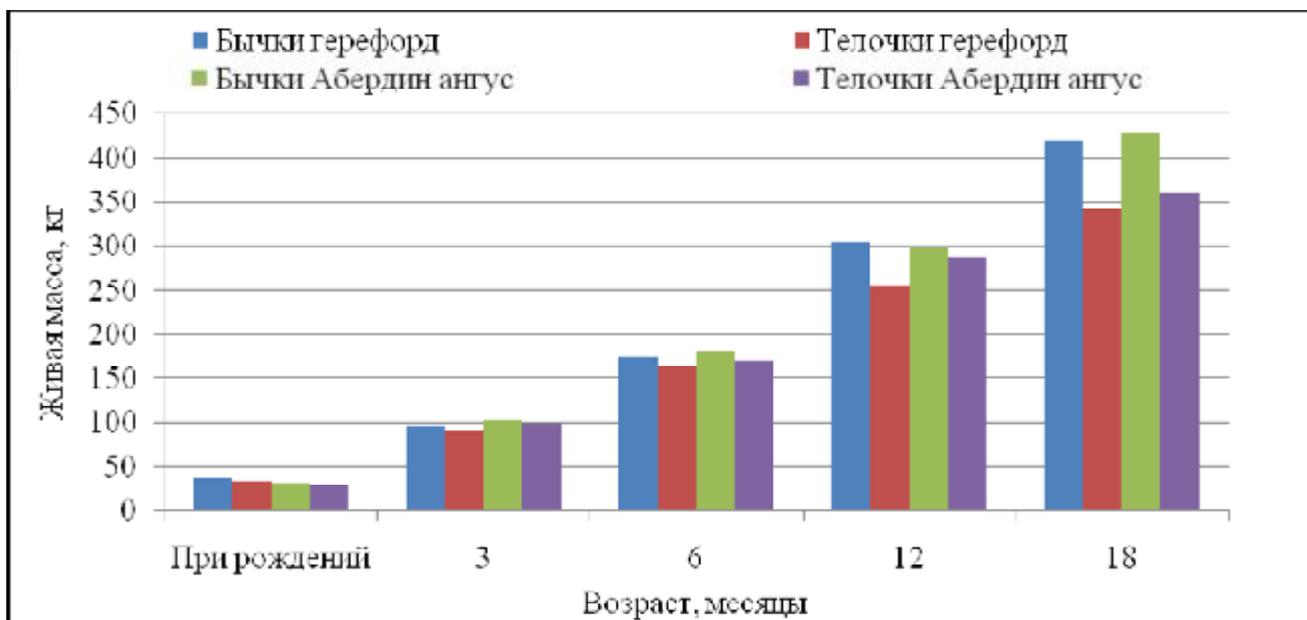


Рисунок 1 – Динамика живой массы бычков и телок

Бычки герефордской породы в возрасте 18 месяцев весили 418,0 кг, телочки 342,0 кг, бычки и телки абердин ангусской породы соответственно 427 кг и 361 кг. По живой массе бычки и телки обеих пород в 18 месячном возрасте соответствовали требованию стандарта 1 класса. В целом во все возрастные периоды отмечены нормальный рост бычков и телочек. Наибольшим абсолютным приростом живой массы отличались бычки. Существенного различия по живой массе во все

возрастные периоды выращиваемых животных не обнаружены.

Экстерьер и индексы телосложения бычков и телочек герефордской и абердин ангусской пород оценивались в возрасте 18 месяцев на основе следующих промеров: высоты в холке, косой длине туловища, ширине груди, глубине груди, обхвату груди и обхвату пясти. Результаты изменения и индексы телосложения представлены в таблице 2.

Таблица 2- Промеры (см) и индексы телосложения (%) молодняка в возрасте 18 мес.

Промеры	Герефордская порода		Абердин ангусская порода	
	телки	бычки	телки	бычки

Количество, гол	244	24	43	37
Высота в холке, см	118,1	120,7	120,5	121,6
Косая длина туловища, см	130,7	135,7	133,3	138,0
Ширина груди, см	33,5	35,7	32,5	35,0
Глубина груди, см	59,6	61,3	58,3	60,8
Обхват груди, см	166,7	175,3	172,0	175,0
Обхват пясти, см	19,4	19,9	19,0	19,2
Индексы телосложения, %				
Длинноногости	49,5	49,2	51,6	50,0
Грудной	56,2	58,2	55,7	57,6
Сбитости	128,2	129,2	129,0	127,0
Растянутости	110,6	112,4	110,6	113,5
Костистости	16,0	16,1	15,8	15,8

Бычки герефордской породы в 18 мес. возрасте имели следующие показатели линейного роста: средняя высота в холке - 120,7 см, глубина груди - 61,3, ширина груди - 35,7, косая длина туловища - 135,7, обхват груди - 175,3 и обхват пясти - 16,1 см., показатели телок, соответственно – 118,1, 59,6, 33,5, 130,7, 166,7 и 19,4 см. Бычки абердин ангусской породы в возрасте 18 мес. характеризовались следующими параметрами развития туловища: средняя высота в холке - 121,6 см, глубина груди - 60,8, ширина груди - 35,0, косая длина туловища - 138,0, обхват груди - 175,0 и обхват пясти - 19,2 см. показатели телок соответственно – 120,5, 58,3, 32,5, 133,3, 172 и 19,0 см.

Бычки и телки абердин ангусской породы имеют более высокие показатели по отдельным промерам тела по сравнению со сверстниками герефордской породы.

Бычки и телки герефордской породы имели также более высокие показатели по отдельным индексам телосложения: грудному, костистости и уступали по индексам растянутости и длинноногости. Это свидетельствует о лучшей выраженности мясных форм у бычков, а также о положительном влиянии условия содержания и кормления для развития молодняка герефордской и абердин ангусской пород, выращиваемых на мясо (рисунок 2).



а



б

Рисунок 2 – Племенные бычки и телки абердин ангусской и герефордской породы (а – ТОО «АКА», б – ТОО «Алтындан»)

Экстерьер, являясь внешним выражением конституции животного, характеризует и его здоровье. К основным признакам здорового телосложения относятся: общая пропорциональность, глубокая и широкая грудь; крепкий, хорошо развитый костяк с отчетливыми сочленениями костей, правильная постановка конечностей; глубокое, хорошо развитое по всей длине туловище; хорошая оброслость тела. Волос прочный, блестящий; рог неломкий, гладкий; признаки пола хорошо выражены.

Более точным и объективным методом оценки экстерьера коров служит также измерение частей

тела. Оценка животных по промерам дает возможность сравнивать их между собой.

Каждый промер берут в определенной анатомической точке тела животного с помощью мерной палки, циркуля, сантиметровой ленты и штангенциркуля.

Для каждой породы скота установлено определенное количество промеров. Измерение статей дает возможность сравнивать животных между собой и отдельное животное с группой.

Результаты сравнительного изучения линейного роста коров разных пород и возрастов представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Промеры (см) и индексы телосложения (%) коров

Промеры	Герефордская порода			Абердин ангусская порода		
	1 отел	2 отел	3 отел	1 отел	2 отел	3 отел
Количество, гол	63	32	156	35	32	34
Высота в холке, см	120,2	122,6	123,0	124,0	127,5	132,6
Косая длина туловища, см	145,5	147,6	148,0	149,0	154,8	160,3
Ширина груди, см	37,3	38,0	40,0	46,2	49,2	52,1

Глубина груди, см	58,1	60,0	61,3	63,3	63,8	65,1
Обхват груди, см	180,0	182,4	185,6	205,6	207,0	210,0
Обхват пясти, см	19,5	20,5	20,7	20,7	21,4	22,3
Индексы телосложения, %						
Длинноногости	51,7	51,1	50,2	48,9	50,0	51,0
Грудной	64,2	63,3	62,2	73,0	77,1	80,0
Сбитости	123,7	123,5	125,4	138,0	133,7	131,0
Растянутости	121,0	120,4	120,1	116,9	121,4	121,0
Костистости	16,2	16,7	16,8	16,7	16,8	16,8

Из данных таблицы 3 видно, что коровы абердин ангусской породы по всем основным промерам тела превосходя коров герефордской породы, хотя эта разница незначительна. Что касается индексов телосложения, то здесь можно отметить превосходство коров абердин ангусской породы по индексам грудной, сбитости, по индексам длинноногости, растянутости и костистости имеют примерно одинаковые показатели.

Показатели промеров тела и индексов телосложения внутри породы в зависимости от возраста

коров подвержены определенным колебаниям.

С целью определения классного состава коров разных возрастов было пробонитировано 251 головы, из них 63 гол. или 25,1% коровы 1-го отела, 32 гол. или 12,7% коровы 2-го отела и 156 гол. или 62,2% коровы 3-го отела (таблица 4).

По данным бонитировки 66 гол. или 26,3 % маточного поголовья отнесено к классу элитарекорд, 36 гол. или 14,4 % - к классу элита, 108 гол. или 43,0 % - к первому классу и ко второму классу - 41 гол. или 16,3%.

Таблица 4 - Классный состав коров герефордской породы

Половозрастная группа	Всего поголовья		Классы							
			Элитарекорд		Элита		1 класс		II класс	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Коровы в возрасте 3-х лет	3	25,1	21	33,3	8	12,7	30	47,7	4	6,3
Коровы в возрасте 4-х лет	32	12,7	9	28,1	7	21,9	12	37,5	4	12,5
Коровы в возрасте 5 лет и старше	156	62,2	36	23,1	21	13,5	66	42,3	33	21,1
Всего:	251	100	66	26,3	36	14,4	108	43,0	41	16,3

При анализе маточного поголовья по возрастному составу, полученные данные свидетельствуют о том, что классный состав коров подвержен определенным изменениям. Так, среди исследованных коров 3-го отела к классам элита-рекорд и элита отнесено – 36,6%, к 1-му классу – 42,3%, ко 2-му классу – 21,1%.

Среди коров 2-го отела к классам элита-рекорд и элита отнесено – 50%, к 1-му классу – 37,5%, ко 2-му классу – 12,5%.

Данные по бонитировке коров 1-го отела соответственно выглядят следующим образом: 46%, 47,7% и 6,3%. Полученные сведения свидетельствуют о

высоком генетическом потенциале завезенного поголовья. Однако следует отметить, что классный состав коров герефордской породы от поколения к поколению улучшается, так, если среди завезенных импортных коров к классу элита-рекорд отнесено 23,1%, то среди коров 2-ой генерации к классу элита – рекорд уже отнесено 28,1%, а к третьей генерации 33,3%. Ко второму классу соответственно отнесено – 6,3%, 12,% и 21,1%.

В ТОО «АКА» было пробонитировано 136 головы коров абердин ангусской породы. Поголовье и классный состав коров абердин ангусской породы представлено в таблице 5.

Таблица 5 - Классный состав коров абердин ангусской породы

Половозрастная группа	Всего поголовья		Классы							
			Элита-рекорд		Элита		1 класс		II класс	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Коровы в возрасте 3-х лет	20	14,7	9	45,0	7	35,0	4	20,0	0	-
Коровы в возрасте 4-х лет	25	18,3	10	40,0	8	32,0	7	28,0	0	-
Коровы в возрасте 5 лет и старше	91	66,9	34	37,3	23	25,2	18	19,7	16	17,5
Всего:	136	100	53	-	38	-	29	-	16	-

Из пробонитированных 136 головы абердин-ангусской породы 20 (14,7%) коров 1-го отела, 25 (18,3%) коровы 2-го отела и 91 (66,9%) коровы 3-го отела. Из приведенных данных следует отметить, что количество высококлассных животных наблюдается у коров 1-го отела:

элита – рекорд – 45,0%, элита - 35,0%, 1 класс - 20,0% и 2 класс - 0,0%, коровы 2-го отела показатели соответственно - 20,0%, 32,0%, 28,0%. Что касается коров 3-го отела и старше, то в данной группе высококлассных коров 62,%, I класса 19,7% и II класса 17,5%.

Живая масса крупного рогатого скота является одним из важнейших показателей, учитываемых в селекционной работе, следовательно, живая масса скота - важный показатель для оценки мясной и молочной продуктивности. Животные мясного типа отличаются сравнительно ранним достижением максимальной массы. Для лучшего использования биологических резервов роста необходимо знать

закономерности возрастных изменений массы животного и норму реакции генотипа на конкретные изменения условий жизни.

В таблице 6 приведены показатели живой массы различных половозрастных групп герефордской и абердин ангусской пород в сравнении с требованиями стандарта первого класса по породе.

Таблица 6 - Живая масса коров, кг

Группа коров разного отела	Герефордская порода	Абердин ангусская порода
Коровы I отела	469,2±2,97	422,1±7,17
Коровы II отела	482,4±3,82	553,6±8,45
Коровы III отела и старше	486,7±4,39	562,8±10,30

В среднем живая масса коров герефордской породы первого отела составляет 469 кг, второго - 482 кг, третьего отела и выше - 486 кг, у абердин ангусской породы соответственно – 422; 553,6 и 562,8 кг.

Невысокий показатель живой массы коров герефордской породы

Выводы

Ценность герефордской и абердин ангусской пород заключается в высоких вкусовых качествах мяса, что подтверждается спросом на мраморное мясо. Эти породы практичны, так как могут использоваться для племенного разведения и промышленного производства говядины. Преимущества абердин ангусов заложены на генном уровне: легкость отела, скороспелость, непревзойденное качество туши, молочность, плодовитость,

3 отела и выше можно предположить тем, что в процессе адаптации животные медленнее приспосабливаются к местным природно-климатическим условиям, условиям кормления и содержания, что приводит к значительной потере живой массы.

неплохая адаптация. При скрещивании абердин ангусы хорошо передают свои хозяйственно-полезные признаки. Прибыльность ее разведения - в низких затратах корма на каждую голову. Скороспелость породы позволяет животным размножаться быстрее и иметь сравнительно короткий период стельности. Телочки, как правило, готовы к случке уже в 13-14-месячном возрасте. Абердин ангусы известны повышенной способностью к

материнской опеке и выхаживании потомства. Молодняк отличается повышенной жизнеспособностью особенно в наших природно-климатических условиях. Породность восполняет маленькую массу телят их стремительным ростом до годовалого возраста. Прирост живой массы тела за сутки может достигать от 1 до 1,8 кг.

Результатами исследований установлено, что бычки герефордской породы в возрасте 18 месяцев весили 418,0 кг, телочки 342,0 кг, бычки и телки абердин ангусской породы соответственно 427 кг и 361 кг. По живой массе бычки и телки обеих пород в возрасте 18 месяцев соответствовали требованию стандарта 1 класса.

Бычки и телки абердин ангусской породы имеют более высокие показатели промеров тела по сравнению со сверстниками герефордской породы.

Бычки и телки герефордской породы имели более высокие показатели по индексам телосложения: грудному, костистости и уступали по индексам растянутости и длинноногости. Это свидетельствует о лучшей выраженности мясных форм у бычков, а также о положительном влиянии условия содержания и кормления для развития молодняка герефордской и абердин ангусской пород, выращиваемых на мясо.

Коровы абердин ангусской породы по всем основным

промерам тела превосходя коров герефордской породы, хотя эта разница незначительна. Что касается индексов телосложения, то здесь можно отметить превосходство коров абердин ангусской породы по индексам грудной, сбитости, по индексам длинноногости, растянутости и костистости имеют примерно одинаковые показатели.

В среднем живая масса коров первого отела герефордской породы составляет 469 кг, второго - 482 кг, третьего отела и выше - 486 кг., а у сверстниц абердин ангусской породы, соответственно 422,1; 553,6 562,8 кг.

Полученные данные свидетельствуют о том, что в целом поголовье крупного рогатого скота герефордской и абердин ангусской пород относительно хорошо адаптируются на территории Акмолинской области, однако при адаптации завезенных животных со временем происходит частичная потеря племенных качеств и соответственно показателей живой массы.

На основании вышеизложенного следует, что адаптационные способности животных герефордской и абердин ангусской пород с каждой генерацией претерпевает определенные изменения, которые в конечном итоге влияют на формирование племенных и продуктивных качеств мясного скота.

Список литературы

1 Краткий аналитический обзор рынка говядины в Казахстане за период 2011-2015гг. АО «Казагромаркетинг», 2016 г.

2 Амерханов Х.А. Племенная база мясных пород основа мясного скотоводства / Х.А. Амерханов, Д.Л. Левантин, И.М. Дунин // Зоотехния. -2000.-№ 11.-С. 6-9.

3 Султангалиева Л.С. Развитие конкурентоспособности отрасли мясного животноводства Республики Казахстан // Вестник Казахского национального университета. 2013.

4 Шевелева О.М., Бахарев А.А. Адаптация и хозяйственно-биологические особенности мясного скота в Тюменской области // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2009. - № 2. - С. 63-70.

5 Шаркаева, Г. Использование импортного скота на территории Российской Федерации / Г. Шаркаева // Молочное и мясное скотоводство. - 2012.-№1.-С.12-14.

6 Методические рекомендации по адаптации импортного крупного рогатого скота к технологическим условиям хозяйств Калужской области / Н.И. Стрекозов [и др.]. - Дубровицы, 2012. - 65 с.

7 Тягунов Р.С. Оценка экстерьера коров голштинской породы различной селекции / Р.С. Тягунов, В.Ф. Гридин // Аграрный вестник Урала. - 2012. - №2. - С. 22-23.

8 Kazhgaliyev N.Zh., Shauyenov S.K., Omarkozhauy N., Shaikenova K.H., Shurkin A.I. Adaptability and productive qualities of imported beef cattle under the conditions of the Northern region of Kazakhstan // Biosciences Biotechnology Research Asia, - 2016. - V.13(1). –P.531-538.

9 Қажғалиев Н.Ж., Садыкова Л.У., Кульмагамбетов Т.И., Нұргүлсім Қ. Етті бағыттағы қара малдарының жаңа жағдайда өсу және өнімділік қабілеттілігі // Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина. – 2013. - №4 (79). – Б. 56-61.

10 Coleman L.W., Hickson R.E., Schreurs N.M., Martin N.P., Kenyon P.R., Lopez-Villalobos N., Morris S.T. Carcass characteristics and meat quality of Hereford sired steers born to beef-cross-dairy and Angus breeding cows // Meat Science. – 2016. - V. 121. – P. 403-408.

11 Рубан Ю.Д. Методы оценки и прогнозирования желательного типа пород скота// Методики научных исследований по селекции в скотоводстве. - Киев, 1984.-Ч. 1.- С. 96 113.

12 Рубан Ю.Д. Методические и научно-практические основы в оценке конституциональных типов современного скота // Повышение продуктивности крупного рогатого скота и овец: Сб.науч. тр. Харьков, 1990. - С. 4 - 12.

References

1 Kratkiy analiticheskiy obzor rynka govyadiny v Kazakhstane na period 2011-2015. АО «Kazagromarketing», 2016.

2 Amerrakhov G.A. Osnova Pamela iz govyazh'yey porody v myasnoy trave / H. A. Amerkhanov, DL Levantin, I.M. DUNIN // Zootekhnika. -2000.- № 11.- P. 6-9.

3 Sultangaliyeva L.S. Razvitiye konkurentosposobnosti myasnykh i molochnykh produktov v Respublike Kazakhstan // Vestnik Kazakhskogo natsional'nogo universiteta. 2013.

4 Sheveleva O.M., Bakharev A.A. Adaptatsiya i khozyaystvenno-biologicheskiye osobennosti myasnogo shoka v Tyumenskoj oblasti // Sibirskiy vestnik sel'skokhozyaystvennoy nauki. - 2009. - № 2. - P. 63-70.

5 Sharkayeva G. Ispol'zovaniye importnogo shoka na territorii Rossiyskoy Federatsii / G. Sharkayeva // Molochnoye i myasnoye skotovodstvo. - 2012.-№1-P.12-14.

6 Metodicheskiye rekomendatsii po importu krupnogo rogatogo skota po tekhnologicheskim usloviyam sadovodstva Kaluzhskoy oblasti / N.I. Polosy [i c.]. - Dubrovnik, 2012. - 65 P.

7 Tyunov R.S. Vneshnost' zamka golshtinskoy porody otlichayetsya vyborom / Rs. Tunganov V.F. Gridin // Agrarnyy vestnik Urala. - 2012. - №2. - P. 22-23.

8 Kazhgaliyev N.Zh., Shauyenov S.K., Omarkozhauly N., Shaikenova K.H., Shurkin A.I. Adaptability and productive qualities of imported beef cattle under the conditions of the Northern region of Kazakhstan // Biosciences Biotechnology Research Asia, - 2016. - V.13(1). –P.531-538.

9 Kakhgaliyev N.ZH., Sadykova L.YU., Kul'magambetov T.I., Nurgul'symov K. Rost i produktivnost' novogo razvedeniya krupnogo rogatogo skota v myasnom napravlenii // Kazakhskiy natsional'nyy agrotekhnicheskiy universitet. Katu. - 2013. - № 4 (79). - P. 56-61.

10 Coleman L.W., Hickson R.E., Schreurs N.M., Martin N.P., Kenyon P.R., Lopez-Villalobos N., Morris S.T. Carcass characteristics and meat quality of Hereford sired steers born to beef-cross-dairy and Angus breeding cows // Meat Science. – 2016. - V. 121. – P. 403-408.

11 Ruban YU.D. Metody otsenki i prognozirovaniya dopustimogo tipa gnezda porody // Metody nauchnykh issledovaniy po selektsii v skeytbordinge. - Kiev, 1984.-V. 1.- P. 96 -113.

12 Ruban YD Metodologicheskiye i nauchno-prakticheskiye osnovy v kontseptsii konstitutsionnykh tipov sovremennogo razvedeniya // Progressiya produktivnosti krupnogo rogatnogo noska i ovtsy: Sb. Tr. Khar'kov, 1990. - P. 4 - 12.

**АҚМОЛА ОБЛЫСЫ ЖАҒДАЙЫНДА ГЕРЕФОРД ЖӘНЕ АБЕРДИН
АНГУС ІРІ ҚАРА ТҰҚЫМДАРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІ МЕН
АСЫЛТҰҚЫМДЫҚ САПАСЫ**

*Кажғалиев Н.Ж., Кульмагамбетов Т.И.,
Ибраев Д.К.*

Түйін

Мақалада көнбіс, төзімділігімен ерекшеленетін герефорд және абердин ангус ірі қара тұқымдарының малына қысқаша сипаттама берілген. Олар әртүрлі табиғи жағдайға бейімделгіш және ауа райының аязына да шыдап бере алады. Алайда бұл тұқымдардың сиырлары ылғал мен өкпек желге шыдамсыз келеді. Сондықтан күтіп-бағу кезінде мал қорасы құрғақ, таза және ашық-тесік болмауын қадағалау керек. Сонымен қатар Қазақстанның етті ірі қара мал шаруашылығының жағдайы, шетелден әкелінген герефорд және абердин ангус тұқымы малының құнды генетикалық әлеуетін пайдалану, малдың асылтұқымдық және өнімділік сапасын жетілдіру бойынша мәліметтер берілген. Солтүстік Қазақстан аумағынада шетелдік герефорд және абердин ангус ірі қара мал тұқымын өсірудің артықшылығы мен кемшіліктері бойынша қысқаша сипаттама беріліп, әртүрлі жастағы бұқашықтар мен қашарлардың тірілей салмағы, 18 айлық төл мен бірінші, екінші және үшінші сауымдағы сиырлардың экстерьері мен дене өлшемдерін алынып, дене бітімі индекстері анықталды. Солтүстік Қазақстанның табиғи климаттық жағдайына бейімделудегі герефорд және абердин ангус сиырларының класстық құрамы мен жалпы басы бойынша зерттеулер келтіріліген.

Зерттеу нәтижелері бойынша герефорд тұқымының бұқашықтары 18 айда 418 кг, тайыншалары 342,0 кг, ал абердин ангус тұқымының бұқашықтары мен қашарлары сәйкесінше 427 және 361 кг құрады. Екі тұқымның да 18 айлық бұқашықтары мен тайыншалары бонитирлеу бағасының I класс стандартына сәйкес болды. Герефорд тұқымының бұқашықтары мен қашарлары кеуделілік, сүйектілілік сияқты дене бітімі индекстері бойынша жоғары болса, ал созылымдылық пен сирақтылығы бойынша төмендеу болды. Мұндағы бұқашықтардың етті пішіндес болуымен қатар етке өсірілетін герефорд және абердин ангус тұқымы төлдерінің жетілуі үшін азықтандыру және күтіп-бағу жағдайының оң әсер еткендігін байқалады.

Зерттеу нәтижелері бойынша герефорд және абердин ангус тұқымының малы Ақмола облысы территориясына салыстырмалы түрде жақсы бейімделгені анықталды, алайда әкелінген малдың тірілей салмақтарының көрсеткіштері мен класстығы уақытымен шамалап төмендейтіні байқалады.

Кілттік сөздер: тұқым, етті ірі қара мал шаруашылығы, ет өнімділігі, экстерьер, сиыр еті, өсіп-жетілу, өлшемдер, индекстер, герефорд тұқымы, абердин-ангус тұқымы, класс, элита, бейімделу

PRODUCTIVE AND BREEDING QUALITIES OF GEREFORD AND ABERDIN-ANGUS BREEDS OF CATTLE IN THE CONDITIONS OF THE AKMOLA REGION

Kazhgaliyev N.Zh., Kulmagambetov T.I., Ibrayev D.K.

Summary

This article briefly describes the animals of Hereford and Aberdeen Angus breeds, which are differed by their endurance, unpretentiousness and good health. They are perfectly acclimatized to different conditions, they can well endure even frosty weather. However, cows of these breeds do not endure moisture and drafts. Therefore, when they are kept indoors, it is important to take care of its cleanliness, dryness and absence of cracks. The article also considers the status of beef cattle breeding in Kazakhstan, the use of valuable genetic potential of introduced animals of Hereford and Aberdeen Angus breeds, improving of breeding and productive properties, improving the quality, quantity of products in various natural and climatic conditions of Kazakhstan. There was given a brief description of imported cattle of Hereford and Aberdeen Angus breeds, their advantages and disadvantages in breeding in the Northern Kazakhstan zone, the dynamics of live weight of small bulls and heifers in different age periods, an estimation of the exterior of youngsters at the age of 18 months and cows of first, second and third calving with the help of taking body measurements and calculating body indices.

The results of research showed that the bulls of the Hereford breed at the age of 18 months weighed 418.0 kg, the heifers 342.0 kg, the bulls and heifers of the Aberdeen Angus breeds, respectively, 427 kg and 361 kg. According to the live weight, bulls and heifers of both breeds at the age of 18 months corresponded to requirement of the 1st class standard of bonito rating.

Bulls and heifers of the Aberdeen Angus breed have higher body measurements than those of Hereford breed. Bulls and heifers of the Hereford breed had higher parameters in body build indexes: thoracic, bony and yielded by indices of elongation and longness. This indicates a better expression of meat forms in bull-calves, as well as the positive effect of keeping and feeding conditions for development of the Hereford and Aberdeen Angus breeds youngsters grown for meat. The results of research have established that, in general, the cattle population of the Hereford and Aberdeen Angus breeds are relatively well adapted in the Akmola region of Kazakhstan, but with the adaptation of imported animals, a partial decrease in the class and live weight characteristics occurs with time.

Keywords: breed, beef cattle, meat production, exterior, beef, growth and development, measurements, indices, Hereford breed, Aberdeen-Angus breed, class, elite, adaptation