

**«Сейфуллин окулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018. - Т.1, Ч.2. - С.202-204.**

## **АДАПТИВНЫЕ СВОЙСТВА И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Кажғалиев Н.Ж. к.с.х.н., доцент,  
Кульмағамбетов Т.И. к.с.х.н., доцент*

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 порода коров занимает одну из лидирующих позиций во всем мире. Их ценят за очень вкусное и качественное, с точки зрения баланса питательных веществ, мясо [1].

Животные герефордской породы 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 актуальным вопросом.

Герефордская порода характеризуется высоким качеством мяса. Межмышечный жир распределён в туше равномерно, а отложение подкожного и внутреннего жира умеренно. Эти животные обладают хорошей передачей своих мясных качеств при скрещивании с другими породами.

В последние годы в нашей стране широко использовались генетические ресурсы герефордского скота, что позволило значительно обогатить генофонд отечественных пород крупного рогатого скота [1,2]. 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 имеет место в условиях промышленной технологии производства продукции, где у животных нарушается обмен веществ, снижается продуктивность и продолжительность продуктивного.

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 [3,4].

Импорт крупного рогатого скота мясного направления продуктивности необходим для укрепления собственной племенной базы за счет

использования высокопродуктивного племенного скота для повышения генетического потенциала и продуктивных качеств животных местных пород.

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. Вследствие этого и учитывая тесную взаимосвязь организма с условиями внешней среды оценка влияния новых условий существования на реализацию генетического потенциала и адаптивные способности, в том числе морфофизиологическое состояние, завезенного герефордского скота во взаимосвязи с продуктивными качествами, является чрезвычайно актуальной, представляет большой научный и практический интерес для современной биологии и продуктивного животноводства.

С целью интенсификации производства говядины и расширения генофонда имеющихся мясных пород в ТОО «Алтындан» Атбасарского района Акмолинской области был завезён скот герефордской породы.

При исследовании скота герефордской породы нами были поставлены следующие задачи: изучить адаптивные способности и хозяйственно-полезные признаки скота герефордской породы к природно-экономическим условиям Акмолинской области Казахстана. В частности провести анализ изменения классного состава и живой массы завезенного импортного скота при адаптации к условиям Акмолинской области.

На 1 января 2018 г. в ТОО «Алтындан», расположенного в Атбасарском районе Акмолинской области общее поголовье импортного скота герефордской породы составило 1012 голов.

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

Таблица 1. Поголовье и классный состав коров

Половозрастная группа	Поголовье		Бонитировочные классы							
			Элита-рекорд		Элита		I класс		II класс	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Коровы в возрасте 3-х лет	63	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
--------	-----	-----	----	------	----	------	-----	------	----	------

По данным бонитировки 26,3 % маточного поголовья отнесено к классу элита-рекорд, 14,4 - к классу элита, 43,0 % - к первому классу и ко второму классу - 16,3%.

При анализе маточного поголовья по возрастному составу, то 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 – 26,6%, 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%.

Живая масса крупного рогатого скота является одним из важнейших показателей, учитываемых в селекционной работе.

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 2 приведены показатели живой массы коров разных возрастов в сравнении с требованиями стандарта первого класса по породе.

В среднем живая масса коров первого отела составляет 469 кг, второго - 482 кг, третьего отела и выше - 486 кг.

Таблица 2. Живая масса скота герефордской породы

Половозрастная группа	Живая масса, кг	Стандарт 1 - го класса	Разница ( $\pm$ ), кг
Быки – производители (3 года)	560,0 $\pm$ 12,50	670	- 110
Коровы 1 отела	469 $\pm$ 2,97	430	+ 39
Коровы 2 отела	482 $\pm$ 3,82	480	+ 2
Коровы 3 отела	526 $\pm$ 4,39	520	+ 6

Полученные данные по живой массе коров свидетельствуют о том, что в процессе адаптации животные приспосабливаются к местным природно-климатическим условиям, условиям кормления и содержания и происходит значительная потеря живой массы.

Следует отметить, что в целом поголовье крупного рогатого скота герефордской породы относительно неплохо адаптируется на территории Акмолинской области Казахстана, однако при адаптации завезенных животных герефордской породы со временем происходит частичная потеря классности и показателей живой массы. Адаптационные способности животных герефордской породы с каждой генерацией претерпевает определенные изменения, которые в конечном счете приводит к формированию высококлассного и высокопродуктивного стада мясного сеота.

#### Список литературы

1 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.

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

3 Кажгалиев Н.Ж., Матакбаев Д. Адаптация завезенных пород мясного скота в условиях северного региона Казахстана. Теоретический и научно-практический журнал «Вестник мясного ското-водства». Оренбург, РФ, 2016. №1 (93). – С. 27-33.

4 Кажгалиев Н.Ж., Омаркожаулы Н., Шауенов С.К. и др. Adaptability and Pro-ductive Qualities of Im-ported Beef Cattle Un-der the Conditions f the Northern Region of Ka-zakstan. «Bijsiens Biotex-nology Research Asia». – Vol. 13(1).- 531-538 s., **2016**. ISSN 09759595.