

УДК 636.2.033

ОСОБЕННОСТИ РОСТА КОМОЛЫХ И РОГАТЫХ БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СОВМЕСТНОГО И РАЗДЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ

А. З. Зинуллин, кандидат с.-х. наук, доцент

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Мақалада тоқал және мүйізді бұқашықтармен бірге (аралас) және бөліп ұстап-баққандағы олардың өсіп жетілу ерекшеліктері туралы зерттеу нәтижелері келтірілген.

В статье приведены результаты исследования особенностей роста комолых и рогатых бычков в условиях совместного и раздельного содержания. Дано заключение, что обособленное содержания способствует полному проявлению генетического потенциала их роста и развития.

Results of research of growth features of hornless and horned bull-calves in the conditions of joint and separate maintenance are given in the article.

Казахская белоголовая порода скота обладает высокой мясной продуктивностью и интенсивностью роста, хорошо использует пастбища и приспособлена к условиям континентального климата.

Широкий ареал ее разведения в республике Казахстан и странах СНГ требует направленности племенной работы на повышение конституциональной крепости животных, позволяющей им адаптироваться в разных экологических условиях, быть пригодными к условиям промышленной технологии производства говядины и вместе с тем, на увеличение живой массы, скорости роста, оплаты корма приростом, молочности, плодовитости и улучшения мясных форм телосложения. В последнее время особой популярностью в мире пользуются комолые животные при производстве говядины на промышленной основе.

Целью нашей работы было изучение параметров роста живой массы комолого молодняка в условиях их раздельного содержания от рогатых сверстников. Исходя из этой цели, на решение была поставлена задача: изучить влияние совместного и раздельного содержания комолых и рогатых бычков на их весовой рост.

Материалы и методы. Для изучения влияния совместного и раздельного содержания комолых и рогатых бычков на их весовой рост был проведен два опыта по сравнительному изучению живой массы комолых и рогатых бычков в условиях совместного и раздельного их содержания. Схема опытов приведены на рисунке. Для проведения первого опыта было

сформировано две группы племенных бычков с общей численностью поголовья 36 голов. Из них половина животных были комолыми.

Схема опытов

1- опыт - 36 голов		2- опыт – 20 голов
1к	1р	2к + 2р
18 комолых	18 рогатых	10 комолых +10 рогатых
содержание обособленное	содержание обособленное	содержание смешанное

В первом опыте постановочная живая масса была несколько пониженной, а во втором несколько повышенной. В то же время средний возраст животных был примерно одинаковой.

В первом опыте было 36 бычков. Они были подобраны по методу групп-аналогов по возрасту и живой массе в две группы: 1к- 18 комолых бычков и 1р- 10 рогатых. Подопытные группы содержались раздельно, но в одинаковых условиях кормления и содержания.

Во втором опыте 10 пар комолых и рогатых аналогов - всего 20 бычков содержались вместе.

Подопытные животные сразу же после постановочного взвешивания были переведены на стойловое беспривязное содержание. Содержались они на отгороженных площадках, оборудованных кормушками и водопойными корытами.

Наблюдение за весовым ростом бычков длился в течение 60 дней: с 20 сентября по 20 ноября. Животным ежедневно в расчете на одну голову задавалось 5 кг сена, 10 кг силоса и 3 кг концентрированного корма.

Взвешивания подопытных животных осуществлялось на скотовесах утром до кормления. По результатам взвешиваний наряду с живой массой животных определились среднесуточный прирост живой массы каждого бычка и относительный рост животных по группам.

Весь собранный материал обработан методами вариационной статистики (Н.А.Плохинский, 1969).

Результаты работы. Как видно из данных таблицы 1, средний возраст бычков при постановке на опыт составил по группам 392-398 дней, то есть около 13 месяцев, а при снятии им в среднем исполнилось 15 месяцев.

Таблица 1 – Показатели роста подопытных бычков

Группа	Признак	Кол. гол.	Возр при постановке, дни	Живая масса, кг				Среднесуточн. прирост, г	Относите- л. тел. Рост, %
				При постановке		При снятии			
				M ± m	Cv	M ± m	Cv		
1 к	Ком	18	397	296,5±6,64	9,2	354,4±8,7	12,6	965±62	17,8
1 р	Рог	18	392	295,7±8,7	12,1	342,3±6,1	7,4	777±54	14,6
2 к	Ком	10	397	342,1±7,2	6,3	395,2±6,3	4,8	885±52	14,4
2 р	рог	10	398	344,1±5,3	4,6	391,3±4,0	3,1	786±49	12,8

Живая масса комолых и рогатых бычков при постановке на опыт, как в первом, так и во втором опыте были почти равны. Но при снятии с опыта живая масса комолых бычков группы 1 к, содержащихся отдельно от рогатых сверстников, на 12,1 кг была выше таковой рогатых (1р). Хотя указанная разница статистически недостоверна, но значительно больше такой разницы по 2 группе (3,9 кг), где комолые бычки содержались вместе с рогатыми. При этом обращает на себя внимание очень высокая изменчивость этого показателя по группам комолых животных, содержащихся обособленно от рогатых бычков (1к), хотя при постановке на опыт коэффициент изменчивости живой массы группы 1к был значительно ниже, таковой у их рогатых сверстников. Такое проявление изменчивости, по-видимому, объясняется тем, что до начала опыта, когда комолые животные содержались вместе с рогатыми особями, их генетический потенциал продуктивности сдерживался не совсем комфортабельными условиями содержания из-за беспокойства, причиняемыми их рогатыми сверстниками. В ходе 60-дневного опыта они не подвергались таковому воздействию. Поэтому, возможно, стали лучше употреблять корм, меньше беспокоиться и особо высокопродуктивные особи стали

лучше проявлять свои генетические возможности и, как результат всего этого, - повышение изменчивости живой массы.

Заключение. Абсолютная скорость роста комолых бычков как в первом, так и во втором опыте, был выше рогатых. Однако нельзя не заметить, что разница по среднесуточному приросту в первом опыте, где комолые животные содержались отдельно от рогатых, был значительно выше и составил 188 грамм (превышение над рогатыми на 24,2 %). Тогда как во втором опыте, где комолые и рогатые бычки содержались вместе, разница между ними составила 99 граммов (превышение над рогатыми лишь на 12,6 %).

Относительный рост комолых бычков был значительно выше таковой рогатых в первом опыте, чем во втором. Это свидетельствует о повышении напряженности процесса роста у комолых животных при их раздельном содержании от рогатых особей.

На основании вышеуказанного можно заключить, что обособленное содержание комолых бычков от рогатых способствует более полному проявлению генетического потенциала их роста и развития, а отсюда следует полагать и их продуктивности в целом.

УДК 636.2.033

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ КОМОЛОГО И РОГАТОГО СКОТА КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

А. З. Зинуллин кандидат с.-х. наук, доцент

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Мақалада қазақтың ақ бас тұқымынын мүйізді және мүйізсіз түрлерінің этологиялық ерекшеліктерін зерттеу жұмыстарының нәтижелері келтірілген.

В статье приведены результаты исследований поведения комолого и рогатого скота казахской белоголовой породы. Изучены этологические особенности комолых животных в сравнении с рогатыми путем хронометража в пастбищном содержании.

The results of studies of hornless and cattle Kazakh white breed behavior. Ethological features of hornless compared with horned by the timing of grazing are studied.

Введение. Наряду с изучением физиологических и биологических процессов, происходящих в организме, важное значение для понимания приспособленности животных к конкретным природно-климатическим и производственным условиям имеют исследования поведения животных. У сельскохозяйственных животных поведение является механизмом реализации генетически детерминированных физиологических свойств и потенциальных продуктивных возможностей организма в конкретных условиях среды [1]. Комолые животные считаются более удобными и безопасными в обращении, чем рогатые. Они спокойнее ведут себя на пастбище и в помещении. Им требуется в полтора раза меньшая площадь для размещения на ферме, чем рогатому скоту. Кроме того, при перевозке животных на рынок их туша получает меньше повреждений. За коровами легче ухаживать, когда они безрогие. [2, 3].

При содержании животных, где предусматривается большая концентрация животных, актуальными становятся вопросы травматизма животных в борьбе за лидерство, в результате чего происходит повреждение кожи, отдельных частей тела, возникают кровоподтеки, что снижает товарные качества мяса, кожи, кроме того, травматизм влечет за собой аборт у коров, что ведет в свою очередь, к выбраковке животных.

Цель и задачи. Целью исследований явилось изучение этологических данных комолого и рогатого типов скота казахской белоголовой породы. Исходя из целей исследований, были поставлены задачи:

1. Изучить этологические особенности комолых животных в сравнении с рогатыми путем хронометража в пастбищном содержании.