

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

Закключение. 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.

2. Провести круглосуточное наблюдение над группами комолых и рогатых бычков при беспривязном содержании.

Методика исследований. Хронометраж поведения 3 комолых и 3 рогатых коров проводился при пастбищном содержании в августе. Кроме того, в мае осуществлялось круглосуточное наблюдение над группами комолых и рогатых бычков с численностью по 40 голов в каждой при беспривязном содержании. Системы поведения классифицировались по В.И. Великжанину (1979).

Результаты работы. Проведённые нами наблюдения за поведением комолых и рогатых коров на пастбище показали (таблица 1), что комолые коровы несколько меньше передвигаются и больше отдыхают. На пастьбу и жвачку они также затратили меньше времени, чем рогатые коровы.

Изучение суточной динамики интенсивности пастьбы, жвачки и индекса пищевой активности (отношение суммы времени, затраченного на пастьбу и жвачку, к общему времени наблюдения, умноженное на 100) в целом по группам и по каждому животному в отдельности показало на их периодичность. Как у комолых, так и у рогатых коров пастьба, жвачка и общая пищевая активность при умеренной температуре воздуха, которая отмечалась в день проведения наблюдений, делилась на пять периодов. Но продолжительность и время проявления каждого периода оказались довольно различными у разных животных. Наиболее характерным почти для всех животных оказалось то, что в период с 15-16 до 17-18 часов активность пастьбы резко падала и повышалась активность жвачки, в основном в положении лёжа.

Таблица 1 – Затраты времени на разные акты поведения коровами

Показатели	Комолые		Рогатые	
	мин.-сек	В % к общему времени	мин.-сек	В % к общему времени
Переход	43.20	4,25	60.00	5,88
Пастьба и водопой	691.40	67,81	723.14	70,91
Жвачка	147.14	14,44	166.55	16,57
Комфортные движения	12.04	1,18	12.31	1,22
отдых	125.42	12,32	57.20	5,62

Изучение динамики индекса двигательной активности (отношение суммы времени, затраченного на пастьбу, жвачку, ходьбу и комфортные движения, к общему времени наблюдения, умноженное на 100) показало, что комолые животные в течение 11-часовых промежутков времени уступали, в двух (последних) промежутках были почти равны, и лишь в 4-часовых промежутках из 17 несколько превзошли рогатых коров по общей двигательной активности.

Нами отмечено, что комолые животные на пастбище держатся более скученно, чем рогатые. Это облегчает выборку коров охоте и наблюдение за стадом. Кроме того, следует отметить, что при недостаточном уровне кормления в гуртах рогатых коров животные часто разделяются на слабых и сильных. При этом сильные, не подпуская слабых к кормушкам, поедают больше корма. Этим объясняются и большие различия по упитанности среди рогатых животных по сравнению с комолыми при содержании их в отдельных гуртах.

Наблюдения за группами комолых и рогатых племенных бычков в возрасте 12 месяцев при их беспривязном содержании показали, что комолые бычки на поедание кормов затратили времени больше, а на жвачку меньше, чем их рогатые сверстники.

Но при этом общее время пищевой активности (сумма времени, затраченного на поедание корма и жвачку) было почти одинаковым. Комолые бычки на отдых затратили времени несколько больше, чем рогатые. Соответственно общая двигательная активность рогатых бычков за сутки была больше на 8 мин, т.е. на 0,6 %. Характерно то, что по группе комолых бычков число случаев драк было в полтора раза меньше, чем по группе рогатых животных, и возникали они в основном при проявлении половых рефлексов.

Анализ суточной динамики пищевой активности показал периодичность жвачки и, особенно, поедания кормов. По группе комолых бычков отмечено четыре периода интенсивной жвачки, а по группе рогатых их было пять. Как по группе комолых, так и рогатых бычков наблюдалось четыре периода интенсивного поедания кормов. При этом разница во времени начала и окончания этих периодов в разрезе групп незначительна и находится в пределах

Ауыл шаруашылық ғылымдары

Зоотехния

одного часа. Общая пищевая активность также имеет четыре периода, отличающихся повышением индекса функциональной активности.

Закключение. Комолые животные характеризовались более спокойным темпераментом. Они меньше времени затрачивали на пастьбу и жвачку, поедание кормов, движение и больше отдыхали, чем рогатые. При пастьбе и приеме корма держались более скученно, меньше проявляли драчливость и агрессивность, по этим причинам упитанность животных в комолых гуртах была более однородной.

В целом комолые бычки вели себя более спокойно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лебедев М. М., Великжанин В. И., Сафронов Н.С. Наука о поведении животных и актуальные задачи индустриального животноводства. – В кн.: Поведение животных в условиях промышленных комплексов. Научные труды ВАСХНИЛ. – М.: Колос, 1979, – С.5-14.
 2. Андреев, И. Оптимальный размер производственной группы с учётом поведения коров / И. Андреев. – Молочное и мясное скотоводство, 1980, №11, С.14-15.
 3. Великжанин В. И. Классификация систем поведения сельскохозяйственных животных.- В кн.: Поведение животных в условиях промышленных комплексов. – Научные труды ВАСХНИЛ.- М.: Колос, 1979, С.14-34.
- Загдсурен Е., Пасенчик А. П., Хамицаева М. П.
УДК: 636.085.12

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ

К. К. Кайрханов, профессор кафедры химии, кандидат биол. наук, доцент
Семипалатинский государственный университет имени Шакарима

Б. К. Насырханова, заместитель директора департамента по развитию
животноводства и ветеринарной безопасности, кандидат с.-х. наук, доцент

Мақалада Шығыс Қазақстан облысында жүргізілген зерттеуде ұсақ адырлы сортаң тұзды, сор жерлері көп аймағындағы қой организмiне керектi микроэлементтердiң мөлшерiн анықтаған жұмыстардың қорытындысы берiлген.

В Восточно-Казахстанской области проведены исследования почвы, кормов на предмет содержания микроэлементов. На основании исследований даны рекомендации по нормлению животных путем обогащения в кормов микроэлементами.

Study of soil, foragees for trace element content conducted in East Kazakhstan region. Recommendations for feeding animals by enriching rations in feed defects in micro-elements given on the basis of research.

Всем известно, что без прочной сельскохозяйственной базы невозможно никакое хозяйственное строительство.

По стратегическому плану социально-экономического развития г. Семей на 2010-2014 годы к 2012 году производство мяса должно быть доведено до 10,5 тыс. тонн в убойном весе, молока до 35,5 тыс. тонн, яйцо - 115 млн. штук и шерсти – до 400 тонн, что в процентах к 2008 году составляет, соответственно, 09,4; 104; 4; 101,0; 125,0,

Объем валовой продукции животноводства планируется к 2012-му году довести до 6949,8 млн. тенге, что на 10 %, больше, чем в 2008 году [1]. Такой рост производства продукции животноводства должен быть достигнут, главным образом, за счет повышения продуктивности скота и птицы, а также дальнейшего увеличения поголовья.