

селекции, и составила 34,8 кг. По этому показателю эти коровы имеют следующие преимущества перед своими сверстниками I, II, III, IV и V экспериментальной группы: 16,7 кг ($P<0,01$), или 48,0%, 15,7 кг ($P<0,01$), или 45,1%, 13,8 кг ($P<0,01$), или 39,6%, 0,8 кг ($P<0,01$), или 2,2% и 3,2 кг ($P<0,01$) соответственно, или 9,1%.

Заключение. Свойства лактации импортированных голштинских пород, представляющих собой разные селекции, выше чем у генотипных скрещенных потомств, которые получены путем скрещивания черно-пестрой и голштинских пород.

Следует отметить, что будет целесообразным обеспечить скрещенных потомств разных пород адекватным качественным рационом и обеспечить надлежащее сохранение, уход и содержание животных с использованием эффективных энергосберегающих технологий.

Литература.

1. Максудов И. Совершенствование технологии выращивания первотелок чёрно-пестрой породы в условиях жаркого климата. Автор дисс. Доктор с.х.наук. Ташкент. 1994, стр.15-20.

2. Нарзуллаев Н., Салимова У. Продуктивность коров разных пород. Узбекский журнал сельского хозяйства// 2004. №2. Стр.17.

3. Досмухамедова М.Х. Обусловленность выносливости к жаре и молочной продуктивности коров черно-пестрой породы с разными генотипами Голштинских пород // Зооветеринария 2008. №9 стр. 30-31.

4. Кахаров А.К., Нарбаева М.К., Курбонова Ш.Э., Махмадиёров О.А. Зоотехническая и экономическая эффективность Голштинизации в животноводстве // “Зооветеринария” 2013. № 1. Стр.46-47.

5. Кахаров А.К. и другие. Молочная продуктивность Голштинизированных черно-пестрых коров. // “Зооветеринария” 2015. № 6. Стр.30-32.

6. Хужамов Ж.Н. Меры увеличения молочной продуктивности коров разных пород и породностей // Автореф. дисс. док.с.х.н. Самарканд 2019, стр.12-14.

УДК 638.82:637

ИНДЕКСЫ ЖАРОУСТОЙЧИВОСТИ КОРОВ

Ж.Н. Хужамов, Р. Норжигитов, М. Нуртошова, Р. Кенжаев

Самаркандский институт ветеринарной медицины

Аннотация: в данной статье приведены данные о приспособляемости к жаркому климату и её связи с молочной продуктивностью коров-первотелок разных пород и породностей.

Ключевые слово: порода, породность, жароустойчивость, индекс, приспособляемость, продуктивность.

Введение. Животные испытывают влияние различных факторов внешней среды в связи с обитанием их в разных экологических и климатических

условиях стран мира. Следует подчеркнуть, что животный организм приспосабливается к новым условиям внешней среды по морфологическим, физиологическим и биохимическим показателям, затем эти качества передаются по наследству в той или иной степени.

Каждый производитель имеет свои методы организации производства молока, но есть и общепризнанные взгляды, основанные на биологии крупного рогатого скота. В разных климатических зонах мира разводятся определенные породы крупного рогатого скота, и они приспособлены к местным условиям на протяжении многовекового разведения их в соответствующих климатических, кормовых и технологических условиях. При переселении животных с одного материка или страны на другой для адаптации к новым условиям требуется определенное время и грамотная, целеустремленная работа специалистов.

Следует учитывать, что высокопродуктивные коровы расходуют в сутки около восьми часов на приём кормов и употребляют до 90-100 литров воды. После доения у коров повышается потребность в воде. В течение 40 секунд корова выпивает около 10 литров воды, учитывая это, водопроводная сеть должна иметь возможность передачи 20 литров воды в минуту. Фермерское хозяйство «Сиёб Шавкат Орзу» Тайлакского района Самаркандской области является многоотраслевым хозяйством. Основными производственными отраслями считается животноводство, плодо-овощеводство, зерноводство, а также кормопроизводство, имеется цех по переработке молока и производству молочных продуктов. Молочное скотоводство является ведущей отраслью хозяйства.

Хозяйство расположено в резкоконтинентальной климатической зоне и имеет своеобразный климат: летом сухо и очень жарко, зимой очень холодно и наблюдаются осадки с очень сильными ветрами. Средняя температура в зимний период составляет 5-8⁰С, в некоторые дни мороз достигает -25⁰С. Летом в июле, августе температура воздуха достигает до 40⁰С, иногда до 45⁰С жары.

Такой жаркий климат при достаточном обеспечении водой орошаемых земель способствует получению хороших урожаев от теплолюбивых культур, таких как плоды и овощи, бахчевые, а также зерновых и кормовых угодий, и тем самым появляется возможность развития животноводства, производства молока и говядины с приемлемой себестоимостью. Основным источником орошения земельных угодий является река Зарафшан, а также используют артезианские воды для полива земель, водопоя животных и производственных нужд.

Материал и методика исследований. Данная работа является частью научно-исследовательских работ по изучению молочной продуктивности коров разных генотипов, экспериментальная часть которой выполняется в фермерском хозяйстве «Сиёб Шавкат Орзу» Тайлакского района Самаркандской области. Для проведения опыта на молочной ферме хозяйства сформированы следующие группы с разной породностью по принципу аналогов: в первую группу вошли

чистопородные первотелки черно-пестрой породы, во II группу – первотелки, полученные после скрещивания черно-пестрых коров с голштинскими быками (F₁), в III группу - голштинизированные первотелки II поколения (F₂) в количестве 15 голов каждая. По методике опыта жароустойчивость подопытных первотелок изучена по методу Ю.О. Раушенбаха (1975).

При этом измеряли температуру воздуха в утреннее и обеденное время и вычислили разницу между ними, измеряли температуру тела первотелок в соответствующее время.

Результат и обсуждение данных. Жаркий климат оказывает сильное влияние на жизнедеятельность животного организма, на обмен веществ, резистентность и приспособляемость животных. Учитывая это, представляется важным определение теплоустойчивости коров. Полученные данные обобщены в таблице 1.

Таблица 1. Индексы жароустойчивости подопытных первотелок

Группа	Индекс жароустойчивости	
	X±Sx	Cv,%
I	87,91±1,93	5,40
II	88,45±1,61	6,56
III	88,70±2,14	5,14

Данные таблицы показывают, что индекс жароустойчивости первотелок во всех подопытных группах имеет высокий показатель независимо от генотипа. По термоустойчивости имеют превосходство помесные первотелки I и II поколения (F₁ и F₂), полученные от скрещивания чистопородных черно-пестрых коров с быками по кличке ACERED и MALE голштинской породы, завезенными из США. Индекс жароустойчивости несколько ниже у чистопородных черно-пестрых коров по сравнению с помесными коровами. Полученные данные соответствуют выводам Ю.О. Раушенбаха, которыми он подтверждает, что коровы с индексом 79-88 единиц считаются жароустойчивыми, с индексом 61-75 единиц – считаются малоустойчивыми к жаре. Полученные нами индексы жароустойчивости во всех группах выше показателя 87,9 единиц.

Следует отметить, что в рационе высокопродуктивных коров доля концентрированных кормов должна быть выше, чем малопродуктивных коров. Нет оснований считать низкой плодовитость высокопродуктивных коров.

Выводы. Итак, у всех подопытных коров клинико-физиологические показатели были в пределах нормы независимо от их происхождения. Голштинизированные коровы имеют превосходство над чистопородными черно-пестрыми коровами по клиническим показателям, резистентности и жароустойчивости. Поэтому они имели возможность полнее реализовать свой генетический потенциал по молочной продуктивности.

Литература.

1. Досмухаммедова М.Х. Жароустойчивость и молочная продуктивность Голиштинизированных черно-пестрых коров//Зооветеринария. 2008 №9 С.30-31.
2. Носиров Т. Связь жароустойчивости с молочной продуктивностью потомков улучшающих быков-производителей. //Зооветеринария.2009 №11 С.38-40.
3. Носиров У.Н, Досмухаммедова М.Х., Шокиров Қ.Ж. Перспективные модернизации животноводство на фермерских и личных подсобных хозяйствах Ташкент.2015. с.220
4. Раушенбах Ю.О. Тепло и холодоустойчивость сельскохозяйственных животных. Новосибирск, "Наука",1975.с.46
5. Шокиров К.Ж. Совершенствование приспособляемости к климату, племенных и продуктивных качеств голштинской и флегфикс симментальских пород в условиях Узбекистана. Автореф.докт.дисс.с-х.наук. Ташкент.2016,с.42.

УДК 636.39.637.11

МОЛОЧНОСТЬ КОЗОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Хусеинова М. А., Ахтамова М. Т.

Самаркандский институт ветеринарной медицины

Аннотация. В статье приведены данные по изучению молочной продуктивности местных коз Узбекистана и их помесей I и II поколений, полученных от скрещивания их с козлами-производителями белой русской породы.

Ключевые слова: *козоводство, местные козы, белая русская порода, скрещивание, помеси, рост, живая масса, молочность.*

В настоящее время козоводство успешно развивается во многих странах мира. Продукцией козоводства является молоко, мясо, шкуры и шерсть. Козы не требовательны к корму и едят большее количество растений (более 600 видов трав), чем другие виды травоядных животных. Потребляют козы кормов в шесть раз меньше, чем коровы, и дают, как правило, до трех литров молока.

Козье молоко уникально по своему составу. В нем содержится большое количество аминокислот, которые повышают устойчивость организма к инфекционным заболеваниям и нормализуют холестериновый обмен, который способствует предотвращению синдрома ожирения печени. Белок и лактоза козьего молока легче усваивается, так как жировые шарики в нем мельче и равномерно распределены по всей массе [3]. Козье молоко особенно ценно как продукт питания для детей и людей с желудочными заболеваниями [2]. Оно используется также в производстве сыров, творога, биоогуртов и других молочных продуктов питания.

В Узбекистане издавна разводят местных коз. Они имеют относительно