

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СКОТОВОДСТВА

УДК 636.234.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РАЗНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ИРАК

Ал-Саади Амир Али Аббас, аспирант 2 года обучения кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Барабанова Татьяна Викторовна, студентка 3 курса института Зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

***Аннотация.** В работе рассмотрены способности голштинской породы адаптироваться к климатическим условиям Республики Ирак. Сделаны выводы о степени адаптации животных к жарким погодным условиям.*

***Ключевые слова:** Голштинская порода, адаптационные способности, молочная продуктивность, жаркий климат.*

Голштинская порода коров была создана в Канаде и США, для которых характерен умеренный климат, а температура не превышает 22°C. В России в условиях беспривязного и привязного содержания и сбалансированного кормления удои голштинских коров в племенных стадах достигают от 8000 до 10000 и более килограмм, массовая доля жира в молоке составляет в среднем 3,5-3,6%. За сутки при двухразовой дойке от коров получают по 60-65 кг молока и более. Максимальная скорость молокоотдачи от 3,21 до 3,51 кг в минуту. Данная порода является самой высокопродуктивной молочной породой крупного рогатого скота.

В Ираке, в условиях субтропического климата, много жарче умеренного, летом температура может достигать 48°C. Опыты многих авторов показывают, что при температуре окружающей среды свыше 30°C снижается поедаемость кормов, повышается температура тела, учащается дыхание, возрастает потребность в питьевой воде [3]. При температурных режимах от 30 до 35°C резко снижается надой и изменяется состав молока. Установлено, что к высоким температурам особенно чувствительны высокопродуктивные животные [2].

К столь суровым климатическим условиям имеет приспособление местный скот. Иракский скот AL-Restaki – это одна из наименее многочисленных пород коров в Ираке, она встречается в центральном районе и южной части региона.

Взрослая корова данной породы имеет живую массу около 450-500 кг, а

надой молока составляет около 5 кг/день, надой некоторых особей может достигать 10 кг/день. Лактация составляет 8-9 месяцев. Процентное содержание жира 4,5% и 3,5 % белка. Таким образом, высокие показатели качественного состава молока местного скота сочетаются с низкими показателями удоев. Данный уровень продуктивности не может удовлетворить потребность населения в молоке и молочных продуктах. Вследствие этого целесообразен завоз скота высокопродуктивных пород, в частности отмеченной нами голштинской породы, с последующей их адаптацией.

Таким образом, актуальным вопросом скотоводства в Республике Ирак является способность коров голштинской породы адаптироваться к условиям субтропического климата.

Целью наших исследований явилось сравнительная оценка молочной продуктивности и физиологического состояния коров разных пород в условиях Республики Ирак.

Задачи:

1. Определить удой и качественный состав молока коров голштинской и местной породы крупного рогатого скота.
2. Оценить физиологическое состояние животных по частоте дыхательных движений в течение суток

Исследования проводились в Республике Ирак в городе Дияла. Для эксперимента было отобрано 2 группы коров по 10 гол. голштинской породы и местной иракской породы AL-Restaki. В течение 4 месяцев средняя максимальная температура по Республике составляла 39,9°C, средняя влажность - 67,4%. Температура тела и кожи скота измерялась четыре раза в день (в 8:00, 12:00, 14:00 и 20:00). Так же была измерена частота дыхательных движений. Для анализа показателей молочной продуктивности в течение исследования измеряли удой, массовую долю белка и жира.

Исследование показало значительные изменения нормального физиологического состояния животных. В частности, в контрольное время 14:00 было отмечено повышение температуры тела и кожи до 40°C. В данный промежуток времени так же было зафиксировано увеличение частоты дыхательных движений. Таким образом, нарушение физиологических условий содержания животных планомерно приведет к снижению качественных и количественных показателей их молочной продуктивности. Массовая доля белка и жира в исследуемой группе коров голштинской породы составили 3,5% и 2,5% соответственно, тогда как показатель величины удоя при двухразовом доении в течение исследуемой динамики времени колебался в промежутке от 10 до 12 литров в течение 4-х месяцев лактации, у коров местной породы AL-Restaki с показателями, и крайне низкий надой от 6 кг до 10 кг, но содержание жира и белка составляет 4,2 и 3,4%.

В адаптации животных к условиям внешней среды существенную роль играет шерстный покров, который защищает организм животного от излишней теплоотдачи потому как волос в своем составе содержит большое количество кератина, плохо проводящего тепло [1, 4]. Тем самым, исходя из данных о

повышенной температуре тела коров голштинской породы, отмеченной в опыте, можно предположить, что у голштинской породы меньшее содержание кератина в волосе и малый теплозащитный слой воздуха.

Анализируя полученные данные по молочной продуктивности, можно сделать вывод о том, что организм коров голштинской породы, в процессе приспособления к высокой температуре воздуха, не в полной мере смог обеспечить удовлетворительные значения показателей величины удоя, жирно- и белковомолочности. Значение массовой доли белка, равное 2,5%, значительно ниже стандарта по породе. Среднесуточный удой за лактацию, равный 10 – 12 кг, так же говорит о недостаточной приспособленности исследуемого поголовья коров к жаркому климату Республики Ирак.

Таким образом, акклиматизационная способность коров голштинской породы к условиям республики Ирак остается на крайне низком уровне, что открывает достаточно широкий фронт работ по повышению данного показателя.

Библиографический список

1. Молочная продуктивность и воспроизводительные качества коров голштинской породы при разной сочетаемости линий / О. И. Соловьева, Е. И. Крестьянинова, О. В. Беляев, Д. Ф. Бочаев // Главный зоотехник. – 2021. – № 4(213). – С. 24-33. – DOI 10.33920/sel-03-2104-03. – EDN FIKBRQ.

2. Соловьева, О. И. Продуктивность и воспроизводительные качества коров голштинской породы разного происхождения / О. И. Соловьева, Е. И. Крестьянинова, Т. Ю. Халикова // Главный зоотехник. – 2020. – № 12(209). – С. 24-33. – DOI 10.33920/sel-03-2012-03. – EDN ESEЕКР.

3. Соловьева, О. И. Ранговая корреляция молочной продуктивности коров при переводе с трехкратного на двухкратное доение / О. И. Соловьева // Достижения науки и техники АПК. – 2008. – № 11. – С. 51-52. – EDN KEZWIP.

4. Соловьева, О. И. Селекционно-технологические методы и приемы повышения молочной продуктивности коров разных пород : специальность 06.02.07 "Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных" : диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук / Соловьева Ольга Игнатьевна. – п. Лесные Поляны Московской обл., 2015. – 304 с. – EDN YJPKQF.