

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Минск : Журнал «Белорусское сельское хозяйство», 2014. — 32 с.

6. Физиологические и технологические аспекты повышения молочной продуктивности : Монография /Н.С. Мотузко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 490 с.

УДК 636.2:636.082

ТЕПЛОУСТОЙЧИВОСТЬ КОРОВ РАЗНОЙ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Хужамов Ж. Н., Суюнова З. Б., Амиров Ш. К., Ганпаров Ш. Т., Нортешева М. А. Самаркандский институт ветеринарной медицины

Аннотация. В статье приведены данные по изучению теплоустойчивости импортированных первотелок голштинской породы Германской селекции во взаимосвязи с их поведенческими типами активности.

Ключевые слова: теплоустойчивость, голштинская порода, адаптация, климат, типы поведения, терморегуляция, акклиматизация, внешняя среда.

В последние годы в широком масштабе завозится в Узбекистан высокопродуктивный племенной крупный рогатый скот зарубежных стран. Изучение адаптационных способностей импортированного скота из зарубежных стран имеет большое практическое значение, так как это связано с продуктивностью животных. С температурой окружающей среды связан общий обмен веществ в организме. Повышение температуры окружающей среды до определенных пределов сопровождается понижением в организме животного общего обмена веществ, а понижение – наоборот, его повышением. Эти изменения тесно связаны с терморегуляцией организма. Значительные отклонения температуры в ту или иную сторону против нормальной для данного вида или породы сопровождается рядом нарушений в развитии организма и продуктивности животного. Устойчивость животных к высокой температуре в условиях жаркого климата обусловлена особенностями терморегуляции, главным образом – путем теплоотдачи через испарение с дыхательных путей и потоотделением через кожный покров [1].

При новых условиях в животном организме протекают определенные изменения как следствие иных условий кормления и содержания, температуры окружающей среды, барометрического давления и других факторов [2].

Голштинская порода крупного рогатого скота является самой высокопродуктивной и благодаря хорошим приспособительным особенностям успешно разводится во всех континентах земного шара с разными климатическими условиями. Они проявляют высокую молочную продуктивность и удовлетворительную воспроизводительную способность [3,4].

Голштинский скот разводится в специализированном фермерском хозяйстве «Чортут» Пастдаргомского района Самаркандской области, где проведены наши исследования по изучению молочной продуктивности и некоторых адаптационных способностей во взаимосвязи с их поведенческой активностью. Для изучения данного вопроса нами были сформированы по принципу аналогов 3 подопытные

группы первотелок голштинской породы Германского происхождения в зависимости от поведенческой активности. В первую группу вошли коровы сверхактивного поведения, во вторую – средне активные и в третью – слабоактивные.

Этологические показатели первотелок изучены по методу В.И. Великжанина, индекс жароустойчивости – по методу Ю.О. Раушенбаха.

Ниже приведены данные, полученные по изучению теплоустойчивости подопытных коров разной этологической активности.

Таблица 1. Индексы теплоустойчивости подопытных коров (n-10)

Группы	$X \pm S_x$	$C_v, \%$	лимит
I	88,70±2,01	4,12	82,13-94,25
II	87,54±1,85	5,11	81,27-93,14
III	86,41±2,95	6,87	80,24-92,18

Из данных таблицы видно, что индекс теплоустойчивости во всех подопытных группах были на высоком уровне, что свидетельствует о хорошей приспособленности голштинского скота к местным условиям с жарким климатом.

Коровы сверхактивного типа поведения (I группа) отличались более высоким показателем теплоустойчивости. У них индекс теплоустойчивости составил 88,7, что больше на 1,16 единиц по сравнению с коровами среднеактивного типа (II группа) и на 2,29 единиц – по сравнению с коровами слабоактивным типом поведения (III группа).

На основе полученных данных по изучению теплоустойчивости подопытных коров можно сделать выводы, что голштинская порода крупного рогатого скота хорошо акклиматизируется в жарких условиях. Коровы со сверхактивным типом поведения лучше переносят высокую температуру внешней среды и лучше приспособлены к жаркому климату, чем другие животные с менее активным поведенческим типом.

Литература.

1. Аширов М.И. Научные основы и практические приемы совершенствования племенных и продуктивных качеств черно-пестрого скота в условиях жаркого климата. Автореф. дисс. док.с-х. наук. Ташкент, 1994, с. - 39-43.
2. Евстигнеев, В.В. Адаптационные и хозяйственно-биологические качества черно-пестрого скота разных эколого-генетических генераций в условиях Нижнего Поволжья: автореф. дисс. ... канд. биол. наук: Камызяк, 2010. с. – 23
3. Мохов А.С. Молочная продуктивность коров голштинской породы разных эколого-генетических типов. Научный журнал Кубанского государственного аграрного университета, №122 (08), 2016, с. 2-3.
4. Мохов Б. П. Адаптационные способности коров разных пород. Ж. «Зоотехния», №3, 2003, с. 22–24.

УДК 636.32

НЕКОТОРЫЕ ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ СУР КАРАКАЛПАКСКОГО ПОРОДНОГО ТИПА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ