

МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ АККЛИМАТИЗАЦИИ ИМПОРТНЫХ ЖИВОТНЫХ (методическое пособие)

Карабаев Ж.А.

*Национальный центр научно-технической информации, Алматы,
e-mail: zhumart_karabaev@mail.ru*

Вопросы изучения акклиматизации животных составляют актуальную задачу общепромышленной проблемы эволюции животных. Известно, что на акклиматизируемый организм в первую очередь оказывает влияние температура окружающей среды и влажность воздуха.

В методике даны основные методические приемы изучения клинических показателей у овец и крупного рогатого скота при их акклиматизации. Показаны суточные и сезонные колебания температуры тела животных, изучена теплоустойчивость овец местных пород: казахской тонкорунной, казахской мясо-шерстной полутонкорунной, казахской курдючной полугрубшерстной и импортной породы австралийский меринос, а также крупного рогатого скота местной алатауской породы и импортных пород герефорд и абердин-ангус при температурном напряжении летом, в самое жаркое время суток. Установлена тесная зависимость работы сердечной и дыхательной систем организма от температуры внешней среды. Отражены методические требования формирования опытных групп, техника снятия показателей, а также основные методические приемы изучения клинических показателей акклиматизируемых животных. Исходной точкой отсчета работы сердечной и дыхательной систем организма импортных животных в новом биотопе следует считать их клинические показатели на момент завоза. Важным методическим приемом изучения акклиматизации животных является одновременное параллельное наблюдение за температурой внешней среды, влажностью воздуха, скоростью ветра, атмосферными осадками, барометрическим давлением. Изучение клинических показателей импортных животных с одновременным снятием параметров погоды, является важным методическим приемом проведения опытов по акклиматизации овец и крупного рогатого скота.

Рекомендуется снимать клинические показатели животных с одновременным (параллельным) определением параметров погоды в непосредственном месте содержания животных в 2 смежных дня 3–4 раза в сутки, по сезонам года, в 2 смежных года. Такой подход снятия клинических показателей сельскохозяйственных животных при изучении акклиматизации импортных пород овец и крупного рогатого скота к новому биотопу их разведения позволяет установить до-

стоверные данные о клиническом состоянии животных, так как этот прием нивелирует случайные воздействия давления внешней среды. Летом клинические показатели необходимо снимать рано утром в 6–7 часов, то есть в термонейтральной зоне, днем в 14–15 часов, то есть при температурном напряжении и вечером в 19–20 часов при спаде высокой температуры воздуха.

При проведении экспериментов по изучению акклиматизации животных, необходимо соблюдать нормы и принципы научной этики, так как путь познания истины лежит через высокие требования порядочности и научной добросовестности.

Изложенные в методике приемы снятия клинических показателей, при исследовании сложных явлений акклиматизации овец и крупного рогатого скота в новом биотопе, создают условия для дальнейшего развития исследований по изучению акклиматизации животных, а также способствуют обоснованию основных методов селекции и разведения с учетом дополнительных клинических, физиологических и гематологических исследований характеризую их приспособленность к конкретным условиям внешней среды.

ОВЦЕВОДСТВО КАЗАХСТАНА (информационный справочник)

Карабаев Ж.А., Вагнер О.К., Елеукунова К.А.

*Национальный центр научно-технической информации, Алматы,
e-mail: zhumart_karabaev@mail.ru*

В справочнике содержится информация о последних научных разработках и достижениях в области селекции, разведения, технологии содержания и кормления овец в Республике Казахстан. Освещены вопросы научной обеспеченности исследований в области овцеводства, их тематической направленности, показаны научные организации и кадровый потенциал отрасли. Приведены продуктивные показатели современных пород овец Казахстана, методы их совершенствования, ведущие племенные хозяйства по основным породам овец, перечень научных организаций Национального аграрного научно-образовательного центра. Вся селекционная работа по улучшению племенных и продуктивных показателей разводимых овец проводится научными работниками НИИ и ВУЗов входящих в этот центр. В настоящее время разводится 20 пород, внутривидовых, заводских типов, высокопродуктивных линий. По состоянию на 1.01.2016 года численность овец составила 15685,5 тыс. голов, в том числе: мясосальных 77%, тонкорунных 15,4%, полутонкорунных 6,4% и смушковых пород 1,2%.

В стране достаточно развитая система научно-исследовательских и учебных заведений,