

## **СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ НА ТЕЛЕ ОВЕЦ**

**Самусенко Л.Д., Мамаев А.В.**

ФГОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет  
имени Н.В. Парахина», г. Орел, Российская Федерация

На современном этапе развития животноводства одной из важнейших является проблема выяснения фундаментальных механизмов жизнеобеспечения организма животных. Это даст возможность повысить эффективность технологии производства и оценки качества продукции, разработать перспективные методы диагностики и регуляции функционального состояния живых организмов, существенно улучшить продуктивность животных и сохранить их генетический потенциал в быстро меняющихся условиях среды. Экспресс методы диагностики функционального состояния животных должны позволить быстро и достоверно оценивать возможности получения от животного той или иной продукции, обеспечить реализацию ими продуктивных и репродуктивных возможностей и, как следствие, давать экологически чистую продукцию овцеводства.

Одним из путей решения этой проблемы является комплексное изучение компенсаторно-приспособительных реакций организма овец через особые образования на их теле - поверхностно локализованные биологически активные центры (ПЛБАЦ), которые и являются элементами, реализующими адаптационные реакции высокоорганизованных живых систем.

Рефлекторные элементы, расположенные на поверхности кожи животного (поверхностно локализованные биологически активные центры), - это своеобразные сенсоры для обмена информацией биологических систем с окружающей средой. Информация о состоянии биологической системы преобразуется в форму, удобную для передачи, и передается в управляющий элемент функциональной системы - центральную нервную систему. Такая передача осуществляется в форме биоэлектрических импульсов, так как это наиболее быстрый путь передачи информации в живых системах.

По имеющимся литературным данным известно, что на поверхности тела крупного рогатого скота располагается более 75 поверхностно локализованных биологически активных центров (В.Г. Казеев, 1994), на теле свиней - 79 (А.В. Мамаев, 2005; К.А. Лещуков, 2017). Однако нет определенных сведений о локализации центров на теле овец.

В связи с этим нами проведены исследования по определению наличия и идентификации поверхностно локализованных биологически активных центров овец по уровню биоэлектрического потенциала.

В опытах использовались овцы в возрасте от 2 до 4 лет, с живой массой от 52 до 63 кг. Измерения биоэлектрических потенциалов проводили ежедневно в утренние часы, в течение трех смежных дней.

В результате серии исследований на поверхности тела овец при помощи электроизмерительного прибора типа ЭЛАП идентифицировано 80 мест

локализации поверхностно локализованных биологически активных центров, при средних значениях биоэлектрического потенциала от 39,0 до 72,0 мкА, дана их анатомо-топографическая характеристика.

По имеющимся литературным данным известно, что изучая биоэлектрическую активность поверхностно локализованных биологически активных центров и (или) воздействуя на них, можно оценивать и (или) корректировать функциональный гомеостаз животных.

Способ позволяет быстро и объективно оценивать наличие и места расположения поверхностно локализованных биологически активных центров овец ( патент на изобретение №2570325).

УДК 631.223.6 : 628.8

## **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ДЛЯ СВИНОМАТОК МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ**

**Ходосовский Д.Н.**

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»,  
г. Жодино, Республика Беларусь

Быстрое изменение количественных и качественных характеристик продуктивности и морфологии свиней требует определения оптимальных с экономической точки зрения температурных режимов для разводимых сегодня животных с учётом существенных различий по осаленности и интенсивности роста у свиней, для которых разрабатывались нормативы по микроклимату ранее.

Цель работы - изучить новые температурно-влажностные режимы при содержании свиноматок мясного направления продуктивности.

Для опыта отбирались двухпородные свиноматки сочетания йоркшир х ландрас. Изучалось влияние на продуктивность следующих температурных режимов: для холостых и супоросных свиноматок - 13-19 °С (контрольная группа), 15-21°С (I опытная группа), 17-23 °С (II опытная).

Холостые и супоросные свиноматки контрольной группы содержались при средней температуре за период опыта 15,5 °С. В секциях для содержания свиноматок первой и второй опытных групп температура воздуха была выше на 2,4 и 4,8 °С соответственно.

Средняя относительная влажность воздуха во всех секциях была практически одинаковой. Этот показатель был в пределах от 69,9 до 71,1%. Концентрация аммиака составляла в среднем 7,5–8,8 мг/м<sup>3</sup>. Скорость движения воздуха в контрольной секции в среднем за опыт была в пределах – 0,13-0,16 м/сек.

Плодотворно осеменились в контрольной группе 88 % от поставленных на опыт, а опоросилось 86,4% от плодотворно осемененных. В первой опытной группе из поставленных на опыт плодотворно осеменили 84 %, а процент опоросившихся свиноматок по отношению к осемененным составил 90,4 %. Во второй опытной группе плодотворно осемененных свиноматок 92 % от