

## ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ПОМЕЩЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ ОВЕЦ

**Борисова Е.А., Вачева Е.В., студентки 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Савина Е.В.,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** микроклиматические показатели, температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, искусственная освещенность, естественная освещенность, помещение, овцы.*

*В статье описано исследование микроклиматических показателей в помещении содержания овец.*

Развитие животноводства и повышение его продуктивности в значительной мере зависит от гигиены содержания животных.

Немаловажное значение для выращивания животных имеет не только полноценное сбалансированное кормление животных, но и санитарно-гигиенические условия в помещениях, предназначенных для содержания животных: чистота, освещенность и воздухообмен, температурно-влажностный режим, так как только при соблюдении всех этих условий можно получить хорошо развитых и крепких животных и профилактировать многие их заболевания [1,3,4].

Целью работы является исследование микроклиматических показателей в помещении содержания овец.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре кормления, разведения и частной зоотехнии.

**Результаты исследований** и их обсуждение. Исследование проводили в овчарне на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии. Определяли температуру (при помощи термометра), относительную влажность (при помощи психрометра), скорость движения воздуха (при помощи кататермометра с  $f = 621$ ,  $f = 576$ ),

естественную (при помощи люксметра) и искусственную освещённость (рулетки) [4].

Замеры проводились в контрольных точках помещения, где содержатся животные.

Получив данные, по общепринятым методикам вычислили показатели и составили таблицу 1, представленную ниже.

Микроклиматический показатель	Полученные данные	Норма
Температура, 0С	12,8	8
Относительная влажность, %	82,8	80
Скорость движения воздуха, м/с	0,9	0,5 - 1
Искусственная освещённость, Ватт/м <sup>2</sup>	8,8	4
Естественная освещённость, люкс	6,6	10

Исходя из полученных данных, видно, что превышены показатели по температуре на 4,80С и по искусственной освещенности на 4,8 Ватт/м<sup>2</sup>.

В связи с этим, рекомендуется соблюдать следующие меры:

1. Следует усилить вентиляцию, чтобы увеличить приток свежего воздуха и обеспечить необходимый комфортный температурно-влажностный режим в помещениях для содержания животных.

2. Регулярно поить животных охлажденной водой, чтобы предотвратить перегрев и обеспечить нормальную температуру тела.

3. Производить выпас животных в ночное и утреннее время, когда температура воздуха более комфортная для них.

4. Выключить часть ламп в помещении, чтобы уменьшить искусственную освещенность и создать более естественный режим освещения[2,5].

**Заключение.** Овцеводство является неотъемлемой частью народного хозяйства нашей страны. Эта подотрасль животноводства обеспечивает потребности населения в традиционных видах сырья и продуктах питания, необходимых в суровых природно-климатических условиях отдельных территорий нашей страны. Основное назначение овцеводства — производство шерсти, которая благодаря особым техническим свойствам представляет собой незаменимое сырье для изготовления различных изделий: одежды, тканей, ковров, валяной

обуви и т. д. Мясо, жир и молоко овец имеют важное значение для питания населения, особенно в республиках Средней Азии и Закавказья. Только строгое соблюдение технологии кормления, содержания овец и полное выполнение ветеринарно-санитарных требований обеспечивает производство высококачественной продукции овцеводства с наименьшими экономическими затратами. В настоящее время овцеводство становится прибыльной и конкурентоспособной отраслью животноводства.

**Библиографический список:**

1. Бушов, А. Используем хелаткомплексные препараты / А. Бушов, А. Сергатенко, Е. Савина // Животноводство России. – 2020. – № 3. – С. 19-23. – DOI 10.25701/ZZR.2019.26.92.014
2. Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство [Текст]: учебник / В.А. Мороз. – Ставрополь: АГРУС, 2005. – 496 с.
3. Патькова, П. С. Важность обеспечения качества воды / П. С. Патькова, Е. В. Савина // В мире научных открытий : Материалы VII Международной студенческой научной конференции. – Ульяновск, 2023. – С. 1632-1635.
4. Савина Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е.В. Савина, Ю. В. Семенова, О. А. Десятов, Л. А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции. Том 2. – Ульяновск, 2021. – С. 340-345
5. Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст]: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 744 с.

**INVESTIGATION OF MICROCLIMATIC PARAMETERS IN THE  
SHEEP KEEPING ROOM**

**Borisova E.A., Vacheva E.V.**  
**Scientific supervisor – Savina E.V.**  
**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** *microclimatic indicators, temperature, relative humidity, air velocity, artificial illumination, natural illumination, room, sheep.*

*The article describes the study of microclimatic indicators in the sheep keeping room.*