

УДК 636:619

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ

*Суворова А.А., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Савина Е.В., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *правильное содержание, условия внешней среды, влажность, температура, кормление.*

Статья посвящена изучению факторов внешней окружающей среды на здоровье и продуктивность животных.

Правильное содержание животных является одним из главных факторов, влияющих на их здоровье и производительность. При длительном содержании животных в закрытом помещении для сохранения хорошего здоровья и обеспечения высокой продуктивности очень важно создать оптимальный микроклимат [1].

Условия внешней среды оказывают наибольшее влияние на здоровье и продуктивность животных. Факторы внешней среды, действующие на организм животного, весьма разнообразны. Из них прежде всего оказывают влияние состав и свойства окружающего воздуха. Самой важной составной частью воздуха является кислород: он необходим животным для дыхания. Поглощая кислород, животное с выдыхаемым воздухом выделяет большое количество углекислого газа (до 3,4%) и паров воды (до 6—13 кг на голову крупного рогатого скота в сутки). Наряду с этим животные выделяют кишечные газы — метан, сероводород и др. [2].

Влажность воздуха оказывает значительное влияние на состояние здоровья животных и их продуктивность. Водяные пары в воздухе помещений изменяют его теплоемкость и теплопроводность. В животноводческих помещениях водяных паров содержится значительно больше, чем в атмосфере. Источники поступления водяных паров в помещениях: вентиляционный наружный воздух (10-15 %), испарения с пола, стен, потолка, кормушек (10-25 %), выделения с поверхности кожи животного, со слизистых оболочек дыхательных путей и ротовой полости, а также с выдыхаемым воздухом (60-70 %). Например, в помещении на 200 коров выделяется в сутки от 1,5 до 5 т влаги, на 100

свиней - до 2 т водяного пара. Роль влажности воздуха в теплообмене определяется ее влиянием на степень испарения влаги из организма через кожу и дыхательные пути [3].

Большинство сельскохозяйственных животных переносят высокие температуры хуже, чем низкие. Подъем температуры до 27-35 °С и выше отрицательно сказывается на жизнедеятельности организма. Прирост живой массы уменьшается на 12-30%, резко снижается продуктивность. Для предупреждения перегрева животных необходимо уменьшать влажность в помещении, избегать скученного содержания, обильно поить и обливать животных прохладной водой, уменьшать кормовой рацион, повысить скорость движения воздуха. Понижение температуры ведет к усилению обмена веществ и непроизводительной затрате кормов на 20-50%. Кроме того, низкая температура воздуха и ограждающих конструкций здания зачастую ведет к локальному охлаждению кожи. Например, лежание на холодном полу может вызвать отморожение тканей мошонки, сосков, хвоста, часто наблюдается поражение ушей у животных, сережек и бородок у птиц. Поэтому только поддержание в помещениях для животных оптимальных температур обеспечивает наиболее нормальное и экономное течение обмена веществ, сохранение здоровья и получение высокой продуктивности сельскохозяйственных животных [3,4].

Кормление - один из факторов, определяющих формирование мясной продуктивности животных. При убое таких животных получают мясную тушу более низкого качества, в которой относительно меньше мышечной и жировой и больше соединительной ткани. С улучшением упитанности снижается относительное содержание влаги, повышается масса сухого вещества и калорийность мяса. При этом затраты корма на 1 кг прироста живой массы уменьшаются на 8-20% по сравнению со средним уровнем кормления. При выращивании на рационах, в которых до 70-75% составляют объемистые корма (грубые, зеленые, силос, сенаж, корнеплоды), а концентрированные корма находятся в оптимальном количестве, животные к 18-месячному возрасту лучше используют питательные вещества объемистых кормов, чем молодняк, выращенный на рационах с преобладанием концентрированных кормов [5,6].

Таким образом, приведенные данные свидетельствуют, что факторы внешней среды оказывают большое воздействие на организм животных. При интенсивном выращивании организм всецело зависит от факторов, обусловленных конструкцией помещений, микроклиматом

в них, условий кормления и эксплуатации. Концентрация большого количества животных на одном предприятии, безвыгульное содержание, однообразный концентратный тип кормления, ранний отъем, частые перемещения с перегруппировкой животных, интенсивное их использование, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов и другие факторы – все это может привести и нередко приводит к ухудшению продуктивного здоровья животных и, в конечном счете, к появлению различных болезней. Поэтому особое внимание необходимо уделять комплексному анализу факторов внешней среды, которые постоянно воздействуют на организм животных. Предупреждение отрицательного влияния указанных факторов является важным моментом в увеличении продуктивности сельскохозяйственных животных.

Библиографический список:

1. Лютинский, С.И. Патологическая физиология животных / С.И. Лютинский. - 2011. – С. 343-346.
2. Теоретические основы производства продукции животноводства / В. Ляшенко, А. Губина, Н. Ляшенко, И. Ситникова. - 2014. – С. 15-24.
3. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. - Санкт-Петербург, 2015.
4. Кислова, Е.Н. К вопросу о теоретических основах инновационной деятельности в животноводстве / Е.Н. Кислова // Инновации в экономике, науке и образовании: концепции, проблемы, решения. Материалы международной научно-методической конференции. - 2014. - С. 95-97.
5. .Фаткуллин, Р.Р. Состояние здоровья крупного скота в условиях техногенной агроэкосистемы / Р.Р. Фаткуллин. - 2014. – С. 115-120.
6. Чикалёв, А.И. Разведение с основами частной зоотехнии / А.И. Чикалёв., Ю.А. Юлдашбаев. - Москва, 2012. - 45с.

**INFLUENCE OF EXTERNAL ENVIRONMENTAL
FACTORS ON HEALTH AND PRODUCTIVITY OF
ANIMALS**

Suvorova A.A.

Key words: *correct content, environmental conditions, humidity, temperature, feeding.*

The article is devoted to the study of environmental factors on the health and productivity of animals.