

изводства мяса птицы в мире PoultryTrends 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<https://vniipp.ru/izdaniya/obzor/rubriki-obzora-mirovoj-pressy/rost-proizvodstva-myasa-ptitsy-v-mire-poultry-trends-2021/?ysclid>. – Дата доступа : 09.06.2023. 6. Формирование мясной продуктивности цыплят-бройлеров в зависимости от используемого технологического оборудования / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк, А. Ф. Дударева, А. В. Ланцов // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – Т. 52. – № 2. – С.156-160. 7. Шульга, Л. В. Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – Т. 52. – № 1. – С.153-157.

УДК 636.2.033

## ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ

**Щебеток И.В., Ерошкина Т.В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье изложены результаты оценки различных микроклиматических условий выращивания телят. Установлено, что содержание в индивидуальных домиках на открытой площадке способствует повышению среднесуточных приростов живой массы телят. **Ключевые слова:** телята, профилакторий, индивидуальные домики на открытой площадке, микроклимат, живая масса, среднесуточный прирост живой массы.*

## HYGIENIC ASSESSMENT OF CALVES RAISING

**Schebetok I.V., Eroshkina T.V.**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belar

*The article presents the results of an assessment of various microclimatic conditions for raising calves. It has been established that keeping calves in individual houses in an open area helps to increase the average daily gain in live weight of calves. **Keywords:** calves, dispensary, individual houses in an open area, microclimate, live weight, average daily increase in live weight.*

**Введение.** Микроклимат или внутренний климат помещения – это совокупность основных факторов воздушной среды: температуры, влажности, газового состава, скорости движения воздуха, освещенности. Постоянно действуя на организм, они влияют на многие физиологические функции: обмен веществ, газообмен, теплообмен, физико-химические свойства крови, продуктивность животных и т. д. В гигиенической практике качеству микроклимата следует уделять должное внимание [4].

Резкие изменения физических и химических свойств воздушной среды, загрязнение токсическими веществами и патогенными микроорганизмами могут способствовать развитию в организме неблагоприятных процессов, нарушающих здоровье и снижающих работоспособность. Потому перед гигиеной стоит задача обоснования мероприятий по оздоровлению воздушной среды с целью защиты организма от изменений, связанных с ее неблагоприятным состоянием [2].

Целью исследований являлось изучение эффективности выращивания телят в различных микроклиматических условиях.

**Материалы и методы исследований.** Экспериментальная часть работа выполнена в условиях СПК «Греск-Агро» Слуцкого района Минской области и кафедры гигиены животных УО ВГАВМ. Материалом для исследований служили: профилакторий и индивидуальные домики для содержания телят на открытой площадке, их воздушная среда, телята от

рождения до 30-дневного возраста.

Изучение параметров микроклимата проводили ежедекадно согласно методическим рекомендациям «Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений» [1] по следующим показателям: температура и влажность воздуха определялись психрометром Августа; скорость движения воздуха – термоанемометром ТКА-ПКМ 50; концентрация аммиака – универсальным газоанализатором УГ-2.

Научно-хозяйственный опыт проводили по следующей схеме: животные первой группы (контрольная) содержались в профилактории, телята второй группы (опытная) содержались в индивидуальных домиках на открытой площадке. Период опыта составлял 30 дней. Индивидуальные взвешивания животных осуществляли в начале опыта и по его окончанию. При проведении эксперимента учитывали и рассчитывали следующие показатели: живую массу одного теленка; среднесуточный прирост живой массы; абсолютный прирост живой массы; относительную скорость роста животных.

**Результаты исследований.** Профилакторий молочно-товарной фермы № 2 в СПК «Греск-Агро» состоит из двух секций каждая размером: длина 5,2 м, ширина 7,6 м, высота стен 3 м. Пол бетонный, общей площадью 39,52 м<sup>2</sup>. Продольные стены профилактория изготовлены из железобетонных панелей, торцевые стены – кирпичные. На торцевых стенах помещения расположено по две двери размером 1,2х2 м. Индивидуальные клетки (16 шт.) для содержания телят изготовлены из деревянных брусков, имеют размер 1,3х1,4 м и расположены в 4 ряда, ширина продольных проходов в секции равна 1 м. Площадь на одно животное составляет 1,82 м<sup>2</sup>, что соответствует гигиеническим требованиям [3]. В качестве подстилки для телят используется солома. В секции профилактория имеется 2 окна размером 0,7х1 м, с одинарными рамами, которые расположены на высоте 1,3 м от пола. Вентиляция в помещении естественная, т.е. приток и вытяжка не организованы; в теплый период года воздухообмен происходит через открытые окна и двери.

В СПК «Греск-Агро» при выращивании крупного рогатого скота применяется также холодный метод: телята от рождения до 60-дневного возраста содержатся в индивидуальных домиках-профилакториях на открытой площадке. Домики установлены на бетонированной площадке, расположенной вдоль коровника. Индивидуальный домик-профилакторий размером 2,0х1,3 м изготовлен из деревянных досок, площадь на одного теленка составляет 2,6 м<sup>2</sup>. К домику пристроен вольер размером 1,5х1,3 м. Домики – 27 шт. – расположены на площадке П-образно. В качестве подстилочного материала используется солома.

Изучение параметров микроклимата показало, что температура воздуха в профилактории находилась в допустимых пределах, а на открытой площадке превышала гигиенический норматив на 4,1<sup>0</sup>С. В течение периода исследований относительная влажность воздуха помещения превышала допустимое значение на 9%. Подвижность воздуха также не соответствовала норме, отмечалось повышение данного показателя в 2,3 раза. Воздухообмен в профилактории осуществлялся через открытые окна и двери, в помещение ощущался сквозняк, что крайне опасно для молодняка. На открытой площадке скорость движения воздуха превышала нормативное значение, но в сочетании с температурой атмосферного воздуха способствовала теплоотдаче и закаливанию организма телят. В воздухе профилактория концентрация аммиака находилась на допустимом уровне, а в индивидуальных домиках на открытой площадке изучаемого газа не было обнаружено. Расчет светового коэффициента показал, что в профилактории естественного освещения не достаточно. Изучаемый показатель составил 1:31, при нормативном значении 1:10-1:15.

В результате исследования продуктивности телят установлено, что при постановке на опыт живая масса одной головы имела незначительные различия по группам и составляла в среднем 30,85 кг. Содержание телят в индивидуальных домиках способствовало увеличению продуктивности животных. По окончании периода исследований телята опытной группы превосходили по живой массе контрольных животных на 3,9%. Среднесуточный прирост живой массы за время исследований у животных второй группы был на 11,2% выше, чем у

телят первой группы. Относительная скорость роста опытных телят превышала данный показатель контрольной группы на 2,8%.

**Заключение.** Таким образом, проведенные исследования и полученные результаты позволяют сделать вывод, что содержание в индивидуальном домике на открытой площадке оказало положительное влияние на организм животных, отмечено увеличение среднесуточных приростов живой массы телят на 11,2%.

*Литература.* 1. Гигиена животных. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений : учебно-методическое пособие / М. М. Карпеня [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 40 с. 2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садопов. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 328 с. 3. Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве: инструктивно-методическое издание / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 348 с. 4. Общая гигиена : учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щербеток. – Минск: ИВЦ Минфина. – 2020. – 252 с.