

В период пика продуктивности время поедания корма составляет 2,5-3 часа. При выдаче корма учитывается живая масса птицы, ее продуктивность, вес яйца. Нормированное кормление обеспечивает соответствующий прирост живой массы в продуктивный период, достижение максимальной продуктивности кур и поддержание петухов в активном состоянии.

Итогом проведенной работы и отражением качества инкубационного яйца является выводимость цыплят. Пик выводимости цыплят в инкубаторе был достигнут в период с 27 по 35-недельный возраст кур-несушек родительского стада и составил 85-89,4%. В возрасте 51-57 недель данный показатель соответствовал уровню 65,2-67,7%. Далее происходил естественный спад выводимости цыплят в инкубаторе, что напрямую связано с возрастом птицы родительского стада.

Заключение. Использование оптимальных зоогигиенических режимов содержания и сбалансированного кормления птицы позволило достигнуть пика выводимости цыплят в инкубаторе (85-89,4%) в возрасте кур-несушек родительского стада с 27 по 35-неделю.

Литература. 1. Алекс Чанг. Влияние корма на качество яичной скорлупы родительского бройлерного поголовья / Алекс Чанг // Avigen. – 2020. – 7 с. 2. Забудский, Ю. И. Влияние возраста родительского стада на репродуктивную функцию у гибридной сельскохозяйственной птицы / Ю. И. Забудский // Сельскохозяйственная биология. – 2016. – С.436–449.3. Луговых, Т. А. Факторы, влияющие на инкубационные качества яиц / Т. А. Луговых, Е. В. Шацких // Молодежь и наука. – 2013. – № 3. – С. 9. 4. Мясная продуктивность бройлеров при использовании в кормлении адсорбентов микотоксинов / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Шимаковская, Е. Д. Шульга, А. В. Ланцов, Д. С. Долина // Животноводство и ветеринарная медицины. – 2022. – № 2 (45). – С. 14-18. 5. Птицеводство с основами анатомии и физиологии : учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с. 6. Разведение и болезни птиц : практическое руководство / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича, В. А. Герасимчика. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 536 с. 7. Рубан, Б. В. Птицы и птицеводство : учебное пособие. – Харьков: Эспада, 2002. – 520 с. 8. Справочник по содержанию родительского стада ROSS 308 / Avigen. – 2018. – 187 с. 9. Шульга, Л. В. Влияние мультиэнзимных ферментных препаратов на показатели естественных защитных сил организма кур-несушек / Л. В. Шульга // Сборник науч. трудов «Исследования молодых ученых. материалы X Международной научно-практической конференции «Аграрное производство и охрана природы». – Витебск : ВГАВМ, 2011. С. 164-165.

УДК 636.2.619:614.9

ЭНЕРГИЯ РОСТА ТЕЛЯТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СОДЕРЖАНИЯ

Щебеток И.В.

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

В статье приведены результаты сравнительной оценки различных условий выращивания телят. Установлено, что содержание телят в индивидуальных клетках с соблюдением нормативной площади пола на голову в условиях оптимального микроклимата способствует повышению энергии роста животных.

Ключевые слова: телята, индивидуальные клетки, микроклимат, живая масса, энергия роста.

GROWTH ENERGY OF CALVES UNDER DIFFERENT CONDITIONS

Schebetok I.V.

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

The article presents the results of a comparative assessment of various conditions for growing calves. It has been established that keeping calves in individual cages in compliance with the stand-

ard floor area per head in an optimal microclimate contributes to an increase in the growth energy of animals.

Keywords: *calves, individual cages, microclimate, live weight, growth energy.*

Введение. Индивидуальное развитие протекает в условиях сложного взаимодействия организма и внешней среды. Выращивание должно быть организовано так, чтобы обеспечить оптимальный рост и развитие молодняка и заложить основу для последующей высокой продуктивности взрослых животных [1].

Целью исследований являлось изучение влияния условий содержания на энергию роста телят профилакторного периода.

Материал и методы исследований. Материалом для исследований служили: животноводческие помещения, их воздушная среда, телята от рождения до 20-дневного возраста, живая масса животных. Определение параметров микроклимата проводили ежедекадно согласно общепринятым гигиеническим методикам [2]. Были изучены: температура и влажность воздуха по показаниям гигрометра психрометрического ВИТ-1; концентрация аммиака – универсальным газоанализатором УГ-2; общая микробная обсемененность воздуха помещений – методом седиментации или осаждения.

Для проведения исследований было сформировано две группы новорожденных телят по 10 голов в каждой. Животные первой опытной группы содержались в индивидуальных клетках размером 1x1,2 м; телята второй опытной группы – в индивидуальных клетках размером 0,5x1 м. Период исследований – 20 дней. Отбор животных в группы проводили по принципу аналогов с учетом пола, возраста и живой массы. Кормление животных двух групп были одинаковым, по схеме принятой в хозяйстве. Индивидуальные взвешивания телят осуществляли при постановке на опыт и по его окончанию.

Результаты исследований. При проведении гигиенической оценки условий содержания телят установлено, что на молочно-товарной ферме в д. Пчельник (первая опытная группа) новорожденных переводят в профилакторий, который состоит из трех изолированных секций. В каждой секции индивидуальные клетки установлены в два ряда и отделены от торцевых стен проходами по 1,5 м, от продольных стен – проходами по 2 м. В каждом ряду расположены 10 клеток, разделенные по 5 шт. поперечным проходом шириной 1 м. Индивидуальные клетки для телят имеют размер 1x1,2 м, изготовлены из деревянных брусков. Площадь на одно животное составляет 1,2 м², что соответствует нормативным требованиям [3].

На молочно-товарной ферме в д. Житьково (вторая опытная группа) профилакторий не оборудован. Телята до 20-дневного возраста содержатся в индивидуальных клетках размером 0,5x1 м, которые размещены в тамбурах коровника. Размер такой индивидуальной клетки не соответствует требованиям гигиены, на одно животное приходится 0,5 м², что составляет 42 % от нормативной площади.

Изучение качества воздушной среды профилактория показало, что температура воздуха за период опыта в среднем составляла 18,4 °С при норме 16-20 °С. Относительная влажность воздуха не превышала допустимые пределы (60-80%), среднее значение данного показателя находилось на уровне 72%. В воздухе профилактория концентрация аммиака и общая микробная обсемененность также находились в нормативных рамках.

Данные, полученные при измерении параметров микроклимата в тамбуре коровника, свидетельствуют, что ни один из изучаемых показателей не соответствовал гигиеническим нормативам. В среднем за период наблюдений: относительная влажность воздуха и концентрация аммиака превышали максимальные нормативные значения соответственно на 5,4% и 12%; в 1,7 раза была увеличена общая микробная обсемененность воздуха. Из-за постоянного открывания наружных ворот для проведения различных технологических операций в коровнике (раздача кормов, внесение свежего подстилочного материала и т.д.) температура воздуха в тамбуре была снижена в среднем на 22%.

Освещение помещений солнечным светом, проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях, т.е. естественное освещение, является важным фактором при создании комфортных условий содержания животных, особенно растущего молодняка. Свет вызывает значительные биохимические и физиологические изменения в организме: у животных повышается активность окислительных ферментов и усиливается газообмен, улучшается работа органов пищеварения, усиливается отложение в тканях белка, минеральных веществ, что благоприятно сказывается на их здоровье и продуктивности [1].

При исследовании естественной освещенности установлено, что в каждой секции профилактория оборудованы шесть окон размером 1,6х1,2 м, с одинарными рамами, которые расположены на высоте 1,4 м от пола. Нормативное значение светового коэффициента для данного помещения составляет 1:10-1:15, фактический световой коэффициент равен 1:13. Следовательно, естественное освещение для телят первой опытной группы соответствовало гигиеническим требованиям. В тамбурах коровника окна не оборудованы и телята второй опытной группы были лишены естественного освещения, что указывает на грубейшее нарушение гигиенических требований при выращивании молодняка.

В результате исследования продуктивности установлено, что при постановке на опыт живая масса телят составляла в среднем 30,2 кг. В 20-дневном возрасте животные первой опытной группы превосходили по данному показателю сверстников второй опытной группы на 5,2 %. Абсолютный и среднесуточный прирост живой массы за период исследований у телят первой опытной группы был соответственно на 0,7 кг и 45 г выше, по сравнению с животными второй опытной группы. Относительная скорость роста телят первой опытной группы была выше на 0,6 %.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать вывод, что содержание телят в индивидуальных клетках с соблюдением нормативной площади пола на голову в условиях оптимального микроклимата способствует повышению энергии роста животных.

Литература. 1. Гигиена животных : учебное пособие / В.А. Медведский [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с. 2. Контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учебно-методическое пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 44 с. 3. Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве : инструктивно-методическое издание / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 348 с.

УДК 033:631.22:628.8

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Щебеток И.В.

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

В статье изложены результаты анализа различных способов содержания дойных коров. При беспривязно-боксовом способе содержания получена наибольшая молочная продуктивность коров и зарегистрированы оптимальные параметры микроклимата животноводческого помещения.

Ключевые слова: дойные коровы, привязный способ содержания, беспривязно-боксовый способ содержания, микроклимат, молочная продуктивность.