

Установлено, что температура пола в брудерах для молодняка опытной группы составила 28,5 °С. Это было на 8,70С меньше, чем в контрольной группе. Менее существенно различалась температура воздуха в брудерах на высоте 5-7 см от пола. Если в контроле она составляла 26,7 °С, то в опытной группе – 21,5 °С или на 5,2 градуса меньше. Содержание углекислого газа и аммиака в воздухе брудеров сравниваемых групп практически не различалось.

Наши исследования показали, что больше времени поросята проводили в брудерах, оборудованных нагревательными плитами. Разница с опытной группой составила 6,93%.

Выявленные различия в показателях микроклимата существенно не повлияли на прирост живой массы подопытных поросят. При отъёме в возрасте 24 дня живая масса одного поросёнка опытной группы составила в среднем 6,93 кг, а в контроле - 6,85 кг при среднесуточном приросте живой массы 221 и 218 г соответственно.

За подсосный период по разным причинам из контрольной группы выбыло 3 головы поросят или 7,32%. Сохранность сосунов, обогрев которых проводили с помощью брудеров, оборудованных лампами накаливания, составила 90,24%, что на 2,44% меньше, чем в контроле.

Расчёты показали, что на обогрев поросят опытной группы затрачено 345,6 кВт/ч электроэнергии, а с применением нагревательных плит – 299,52 кВт/ч, или на 13,3% меньше.

Результаты наших исследований позволяют заключить, что применение нагревательных плит в сочетании с брудерами является более энергосберегающим способом формирования требуемого микроклимата для поросят-сосунов, чем брудеров, оборудованных лампами инфракрасного излучения.

УДК 636.5:087.7:637.414

**КЫРЫЛИВ Б.Я.**, кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник

**КИСЦИВ В.О.**, научный сотрудник

**ПАСИЧНА Ю.Я.**, кандидат вет. наук, научный сотрудник

**СИРКО Я.Н.**, кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

## **ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ ТКАНЕЙ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ДОБАВЛЕНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ, ОБОГАЩЕННОЙ РАСТИТЕЛЬНЫМИ ЖИРАМИ**

Использование жиров в качестве источников энергии и незаменимых жирных кислот имеет большое значение в кормлении сельскохозяйственных животных. Недостаток их приводит к задержке роста, расстройству воспроизводительной функции, к снижению продуктивности и ухудшению качества продукции. При интенсивном промышленном откорме скота и

птицы в определенные сроки в рационы животных необходимо вводить кормовые жиры, в которых в настоящее время ощущается острый дефицит.

Наши опыты были направлены на исследование влияния природного сорбента, обогащенного липидами, на обменные процессы и продуктивность кур-несушек.

Опыты проведены на трех группах кур-несушек 34-недельного возраста. Характеризуя изменения содержания общих липидов и соотношения их классов в плазме крови и ткани печени кур-несушек, следует заметить, что добавление к корму 1,5 % добавки, обогащенной липидами (первая опытная группа), и 3 % добавки, обогащенной липидами (вторая опытная группа) не влияло на содержание общих липидов. Что касается отдельных классов липидов, то установлено, что при добавлении 1,5% и 3% сорбента, обогащенного липидами, снижается относительное содержание НЕЖК (соответственно на 18,58 % и 12,28 %) и увеличивается количество триацилглицеролов в среднем на 20,04 % по сравнению с птицей контрольной группы. В ткани печени птицы второй опытной группы наблюдалось уменьшение на 33,86 % относительного количества моно - и диацилглицеролов.

Также показано, что при добавлении к корму 3 % сорбента, обогащенного липидами, повышается прочность яичной скорлупы, за счет содержания в ней 33,8 % кремния, так как известно, что кремний является элементом, тесно связанным с обменом кальция. В общем, в наших исследованиях позитивное действие на организм птицы было предопределено не только содержанием липидов, но и свойствами сорбента. Наилучший метаболический эффект установлен у кур, которым скармливали сорбент, обогащенный липидами, в количестве 3 %.

Продуктивность кур контрольной группы составляла 78,26 %, первой опытной группы - 86,27 %, а во второй, которая получала вдвое больше добавки - 93,44 %.

УДК 636.2.053:612.015

**ЛАБКОВИЧ А.В.**, студент

**КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЦИРКАДИАННЫЕ РИТМЫ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ КРОВИ У ТЕЛЯТ С РЕСПИРАТОРНЫМ СИНДРОМОМ**

Биологические ритмы – фундаментальное свойство живых организмов. Все физиологические процессы определенным образом организованы как в пространстве, так и во времени. Это создает оптимальные условия для тех или иных функций и обеспечивает наибольшую эффективность адаптивных реакций. Известно, что все заболевания сопровождаются нарушением и рассогласованием биоритмов. Это явление получило название десинхроноз.