

организме коров, содержащихся в помещениях с нормативным воздухообменом.

УДК 619:94:631.223.2:628.8

**МАЛАШКЕВИЧ Н.В.**, студентка

Научные руководители: **СОКОЛОВ Г.А.**, доктор вет. наук, профессор;

**САВЧЕНКО С.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ВОЗДУХООБМЕНА В КОРОВНИКЕ НА ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА В НЕМ**

Вентиляция животноводческих помещений имеет важное значение в формировании благоприятного микроклимата. Санитарно-гигиеническое значение вентиляции состоит в том, что воздух животноводческих помещений, если он не обменивается с наружным воздухом, быстро приобретает вредные свойства.

Поэтому целью данной работы было: изучение влияния воздухообмена в коровнике на параметры микроклимата в нем.

Работа выполнялась на кафедре зоогигиены УО ВГАВМ, а также в условиях молочно - товарной фермы СПК «Фалько-2003» Дзержинского района Минской области. Материалом для исследования служили помещения молочно-товарной фермы и их воздушная среда.

Для опыта были подобраны два аналогичных коровника, на 200 голов каждый, в которых параметры микроклимата не соответствовали РНТП-1-2004 из-за нарушений в схеме воздухораспределения. Так, в переходный период относительная влажность была выше на 9 %, концентрация углекислого газа на 0,04 %, общая микробная обсемененность на 11 тыс. мк. т. /м<sup>3</sup> (15,7 %), а скорость движения воздуха была ниже на 0,24 м/с (52 %) относительно нормы. Это было обусловлено тем, что в коровниках в переходный период года механическая приточная вентиляция с подогревом воздуха отсутствовала, а система вентиляции была представлена только вытяжными шахтами с воздухообменом на 1 центнер живой массы - 18 м<sup>3</sup>/ч (при норме 35 м<sup>3</sup>/ч).

При реконструкции системы вентиляции в опытном коровнике, исходя из расчетного часового объема вентиляции 35688 м<sup>3</sup>/ч с воздухообменом на 1 центнер живой массы - 40,8 м<sup>3</sup>/ч и кратности воздухообмена 4,8 раз в час, количество вытяжных шахт составило - 8 (1x1м), а количество приточных каналов - 6 (1,45x 0,5 м), которые располагались равномерно в продольных стенах в шахматном порядке и были оборудованы жалюзийными решетками, позволяющими предотвратить прямое поступление приточного воздуха на животных.

В опытном помещении, после проведения реконструкции системы вен-

тиляции, параметры микроклимата соответствовали РНТП-1-2004 и относительная влажность была ниже на 9%, концентрация углекислого газа – на 0,08 %, аммиака на 7 мг/м<sup>3</sup> (38,4 %), общая микробная обсемененность на 11,6 тыс. мк. т. (35,6 %), а скорость движения воздуха на 0,14 м/с (43,7%) по сравнению с параметрами микроклимата в контрольном помещении.

Таким образом, воздухообмен в коровнике оказывает существенное влияние на параметры микроклимата в нем.

УДК 636.597.085

**МАЛЕЦ А.В.**, аспирант

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

## **РАПСОВЫЙ ЖМЫХ - АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ПРОТЕИНА И ЭНЕРГИИ**

Наиболее острым и сложным аспектом проблемы питания человека в современном мире является обеспечение населения белками животного и растительного происхождения. Увеличение белка животного происхождения базируется на наиболее полной реализации генетического потенциала мясной продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы.

Одним из решающих факторов интенсификации производства продуктов птицеводства, полной реализации генетического потенциала мясной продуктивности, снижения затрат кормов на единицу продукции, повышения ее качества, поддержания высокой естественной резистентности организма является полноценное сбалансированное кормление сельскохозяйственной птицы.

В обеспечении полноценного кормления птицы одинаково важное значение имеют все нормируемые питательные и биологически активные вещества, но ведущая роль в решении этого вопроса принадлежит обменной энергии и протеину.

До недавнего времени энергопротеиновую проблему решали с помощью импортного сырья, но постоянный рост цен и несоответствие качества вынуждает искать выход при использовании местных источников. В наших климатических условиях таким источником может являться рапс.

В Республике Беларусь налажено производство масла из семян рапса путем прессования без подогрева. В процессе переработки получают рапсовый жмых, который является хорошим источником энергии и сырого протеина. В связи с этим очевидной становится проблема всестороннего изучения возможности использования рапсового жмыха в комбикормах сельскохозяйственной птицы, в первую очередь мясного молодняка.

Исследования по изучению мясной продуктивности гибридных утят