

2. Akış, I. Genetic Polymorphisms of Cyp19 and Myostatin Genes in Turkish Indigenous Sheep Breeds / Акю, I., Esen Gürsel, F., Hacəhasanoplu Zakmak, N., Atmaca G., Yardibi, H., Ateş, A., Durak M. H., Öztapak, K. – J HELLENIC VET MED SOC 2017, 68(3): 313-318.
3. Bozhilova-Sakova, M., I. Dimitrova, A. Teneva and N. Petrov, 2016. PCR-RFLP Analysis of MSTN Gene in Karakachan Sheep Breed. Bulg. J. Agric. Sci. 22 (Suppl. 1): 115–117.

УДК636.22/.28.083.1

КОМФОРТНОСТЬ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КОРОВНИКАХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

Шамонина А. И.¹, Шамонина А. И.²

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время исследователи и производственники уделяют все больше внимания созданию комфортных условий для молочных коров и ремонтного молодняка. Коровы, содержащиеся в комфортной среде, дают больше молока и, как правило, меньше болеют и дольше живут [1].

На всех этапах продуктивной жизни животных нужны разработки новых и совершенствование существующих технологий, которые бы позволили обеспечить создание комфортных условий содержания животных, способствующих росту продуктивного долголетия, снижению заболеваемости и увеличению молочной продуктивности [1].

Целью работы является изучение влияния технологических и технических параметров коровников различных типоразмеров на среду обитания сухостойных коров и нетелей.

Исследования проводились в МТК «Бубны» Филиала «Бубны» УП «Мингаз» Вилейского р-на и МТК «Мороськи» «Агрофирма Лебедева» РУП «Минскэнерго» Молодечненского района. На МТК «Бубны» коровник выполнен из сборных полурамных железобетонных конструкций. Содержание сухостойных коров, коров группы раздоя и нетелей предусмотрено беспривязное, боксовое. Боксы для отдыха имеют напольное резиновое покрытие. В МТК «Мороськи» здание выполнено из сэндвич-панелей. Поголовье сухостойных коров и нетелей размещается в одном здании и содержится беспривязно в групповых клетках на периодически сменяемой соломенной подстилке.

В ходе проведения исследований были изучены показатели мик-

роклимата в помещениях (температура воздуха, относительная влажность и скорость движения воздуха, концентрация вредных газов, уровень освещенности) и комфортность условий содержания животных. Комфортность условий содержания скота определялась методом балльной оценки и набора контролируемых факторов, предложенным В. Д. Степурой: поведение, загрязненность животных, травмы конечностей. Наличие отрицательных явлений как нулевую комфортность, частичное их присутствие – в 0,5 балла, отсутствие отрицательных явлений – 1 балл. Наивысшая сумма баллов свидетельствует о комфортности и предпочтительности использования [2].

Температура воздуха внутри коровника МТК «Бубны», выполненного из сборных полурамных железобетонных конструкций, в зимний период находилась в пределе 3,87-5,77°C, что ниже на 4,6-4,8°C, чем в здании из сэндвич-панелей (8,66-10,33°C). Относительная влажность воздуха также была выше в здании МТК «Бубны» и составила 83,2%, что выше на 3,1% по сравнению с коровником МТК «Мороськи» (80,51%). Разница в скорости движения воздуха и содержании вредных газов (аммиака и сероводорода) в обоих коровниках не была существенной. Уровень освещенности составил 335-410 лк в здании из сэндвич-панелей и 366-388 лк в здании из сборных полурамных железобетонных конструкций, что соответствует физиологическим потребностям животных. В зимний период процент заболеваемости конечностей животных составил 1,5% на МТК «Мороськи» и 4% на МТК «Бубны». При оценке степени загрязненности скота были отмечены незначительные загрязнения в области бедра у стельных сухостойных коров и нетелей на обоих животноводческих комплексах, что можно оценить в 0,5 балла. Следует отметить, что поведение животных при реализации ими основных процессов жизнедеятельности на МТК «Мороськи» и МТК «Бубны» не носят существенных отличий. Однако в секциях с использованием резиновых покрытий численность лежавших животных была всегда выше (46,3% коров) по сравнению с секциями с соломенной подстилкой (35,5% коров).

Таким образом, здания, выполненные из сэндвич-панелей, обеспечивают оптимальные показатели микроклимата, соответствуют физиологическим потребностям скота и создают комфортные для животных условия обитания по сравнению со зданиями, выполненными из сборных полурамных железобетонных конструкций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Веремей, Э. Коровы в комфортных условиях / Э. Веремей [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. – № 5. – С. 40-41.

2. Степура, В. Д. Определение комфортности в условиях привязного содержания молочного скота / В. Д. Степура // Науч. – техн. бюлл. ВАСХНИЛ. Сиб. изд. – Новосибирск, 1983. – Вып. 9. – С. 42-47.

УДК 636.4.082

ОЦЕНКА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ПОДБОРА

**Шейко Р. И., Заяц В. Н., Тимошенко Т. Н., Янович Е. А.,
Тимошенко М. В., Кошман И. В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Проведена оценка воспроизводительных качеств свиноматок породы Дюрок при различных вариантах подбора. При проведении этой оценки нами привлекались данные опоросов за ряд поколений.

Сравнивая полученные данные воспроизводительных качеств маток, в зависимости от форм подбора следует отметить, что при внутрилинейном подборе лучшие показатели многоплодия имели свиноматки в генеалогической линии Короля 732 (11,42 гол.), они достоверно ($P < 0,001$) превзошли маток линий Крепыша 551, Князя 321, Комбата 433, Клада 723 и средний показатель по стаду от 4,0 до 9,2%.

Лучшими по молочности при внутрилинейном подборе были свиноматки в генеалогической линии Комбата 433, но достоверного превосходства по этому показателю над сверстниками не установлено. Что касается сохранности молодняка к отъему, то хорошие показатели показывают матки линии Крепыша 551, Князя 321 и Клада 723.

По массе гнезда при отъеме в 35 дней лидирующую позицию занимают свиноматки линии Комбата 433 (90,33 кг), достоверно ($P < 0,05$) опережающие аналогов и средний уровень стада на 26-40,7% и 24,2% соответственно.

При сравнении воспроизводительных качеств свиноматок при межлинейном подборе установлено, что по многоплодию наилучшие показатели отмечены в кроссе линий Князь 321 – Король 732 (12,01 гол.), их превосходство над свиноматками других линий и средним по стаду достоверно и составило 4,2-37,0% ($P < 0,01$) и 18,0% ($P < 0,001$) соответственно.

Лучшими по показателям молочности и сохранности поросят к отъему в 35 дней были свиноматки в кроссе линий Клад 723 – Комбат 433 (55,0 кг и 9,6), которые достоверно превышали молочность