

ПРОБЛЕМЫ С НАРУШЕНИЕМ СИСТЕМЫ МИКРОКЛИМАТА В СКОТОВОДСТВЕ

Величко Л.Ф., Давиденко Ю.Т.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина» г. Краснодар, Российская Федерация

Введение. Производство молока в Российской Федерации является одним из важных направлений животноводства [1, 2].

В последние годы Краснодарский край стабильно сохраняет в стране за собой первое место по удою, третье - по производству молока в хозяйствах всех категорий и второе – в промышленном секторе [4, 5].

Как отмечает вице-губернатор Андрей Коробка край производит 40 % молока от общего объема в Южном Федеральном округе – почти пять процентов в стране. На Кубани содержится почти 217 тыс. коров, что на 2,2 тыс. голов больше показатели прошлого года; на 30 тыс. тонн произведено молока. Достичь этого удалось за счет совершенствования бионанотехнологических методов интенсификации животноводства.

Разработка и внедрение технологических приемов создания комфортных условий для содержания коров, соблюдение основных параметров микроклимата - один из путей увеличения продуктивности и сохранности дойного стада [3].

Цель исследования: зависимость молочной продуктивности и выбытия коров от условий содержания.

Материалы и методы исследования. Опыты проводились на молочно-товарной ферме учхоза «Кубань» Поголовье коров голштинской породы распределено на две группы по 200 голов.

В одном корпусе в 2019 году была проведена реконструкция, где были созданы оптимальные условия микроклимата (опытная группа), в другом – традиционная технология содержания (контрольная группа). Микроклимат в помещении определяли общепринятыми зоотехническими методами. Данные молочной продуктивности, выбытия коров взяты из компьютерной программы фирмы Афимилк. Условия кормления, поения и ухода были одинаковые.

Результаты исследований. В реконструированном корпусе показатели микроклимата, в летний и зимний периоды, соответствовали нормативным данным, в традиционном – содержание углекислого газа, сероводорода, аммиака, температуры воздуха превышало установленные нормы (таблица 1).

Содержание коров в разных коровниках оказало влияние на продуктивность: за 6 месяцев исследований в опытной группе надоедено на 636 кг больше молока, чем в контрольной, что дало дополнительной прибыли 22896 руб. на голову, при цене реализации в 2021 году, 1 кг – 36 рублей.

Таблица 1 - Параметры микроклимата в коровниках

Показатели	Норма	Группа			
		опытная		контрольная	
		зимний	летний	зимний	летний
CO ₂ , %	0,25	0,18	0,17	0,29	0,27
NH ₃ , мг/м ³	20,0	17,2	18,0	21,2	21,9
H ₂ S, мг/м ³	10,0	6,3	7,0	10,9	10,4
CO, мг/м ³	2,0	1,6	1,7	2,5	1,9
Относительная влажность, %	40-85	76,7	71,0	82,3	80,5
Температура, °С	16-18	17	18	22	30
Скорость движения воздуха, м/с	0,3-0,4	0,4	0,4	0,85	0,9

Неудовлетворительные зоогигиенические условия содержания коров не только снижали продуктивность, но и сокращали срок хозяйственного использования животных (таблица 2).

Таблица 2 - Причины выбраковки коров

Группа	Годы	Заболевания, гол						Всего за 3 года, гол
		молочной железы	обмена веществ	гинекология	желудочно-кишечного тракта	дыхательной системы	конечностей	
Опытная	2019	14	20	15	8	4	2	63
	2020	13	16	12	4	2	2	49
	2021	11	13	13	5	3	2	47
Итого		38	49	40	17	9	6	159
Контрольная	2019	26	19	18	8	10	6	87
	2020	18	20	15	8	12	5	78
	2021	20	17	14	10	10	4	75
Итого		64	56	47	26	32	15	240

Из данных таблицы видно, что причины выбытия коров в опытной и контрольной группах разные. Наиболее большой процент отмечен молочной железы (мастит), обмена веществ, гинекологии (яловость, эндометрит, послеродовые осложнения) в обеих группах.

Заболевания дыхательной системы и конечностей в опытной группе были в два раза меньше, чем в контрольной.

В корпусе, где были созданы комфортные условия содержания, за три года, выбраковано 159 коров, что на 81 голову меньше, чем в обычном коровнике.

Заключение. Результаты исследования свидетельствуют о влиянии микроклимата животноводческих помещений на повышение молочной продуктивности и увеличения срока хозяйственного использования коров.

Литература. Величко Л.Ф. Влияние параметров микроклимата на молочную продуктивность коров / Л.Ф. Величко, Ю.Г. Давиденко // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского ГАУ, 2018. №135-С.200-207. Комлацкий В.И. Индустриальные технологии – фактор устойчивой эффективности животноводства // В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко, Н.И. Куликова, В.Г. Комлацкий, О.Н. Еременко // Труды Кубанского ГАУ, 2015-№52. С.159-165. Климчук А.А., Величко Л.Ф. Инновационные приемы повышение продуктивности животноводства / А.А. Климчук, Л.Ф. Величко // Сборник: Вестник научно-технического творчества молодёжи Кубанского ГАУ, сборник статей по материалам НИР работ, том 4. 2020. Хорошайло Т.А. Внедрение передовых технологий в УОХ «Кубань» Кубанского ГАУ // Т.А. Хорошайло, О.Н. Еременко, Л.Ф. Величко, Ю.Г. Давиденко // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета, 2021. -№1 (64).-С.131-135. Величко Л.Ф., Давиденко Ю.Г. Пути повышения продуктивности молочных коров через оптимизацию параметров микроклимата / Л.Ф. Величко, Ю.Г. Давыденко // Политематический сетевой электронный журнал Кубанского ГАУ, 2022. - №02 (176) – С.

УДК 636 5.087

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РЕГУЛЯТОРНОГО КОМПЛЕКСА

Власенко Е.В.

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

Введение. В Республике Беларусь, как и во всем мире, промышленное птицеводство является наиболее интенсивно развивающейся отраслью сельского хозяйства. Сегодня птицеводство республики демонстрирует динамичное развитие и неуклонный рост производственных показателей.

Согласно официальным данным, уровень самообеспеченности населения Беларуси по производству пищевого яйца за последнюю пятилетку (2016-2020 гг.) колебался в пределах 124-132 %. На душу населения приходилось от 356 до 382 яиц в год. В то же время среднедушевое годовое потребление яиц и яйцепродуктов в республике находилось на уровне 260-270 шт. Повышенная рыночная востребованность высококачественных продуктов питания позволила Беларуси в течение 2016-2020 гг. ежегодно поставлять на экспорт от 650 до 885 млн. яиц. [3].

Одним из важнейших элементов интенсивной технологии производства яиц и мяса птицы, а также ведущим фактором в реализации генетического потенциала мясной и яичной продуктивности