

УДК 631.22:628.8:636.5.083

БУЛУШОВ Д.Г., аспирант, **ГНИДИН А.С.**, **КАБАНОВА В.Д.**, студенты
Научный руководитель **БОГОМОЛОВА В.Ю.**, канд. вет., наук, доцент.
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО МИКРОБНОГО ЧИСЛА ВОЗДУХА И ПОДСТИЛКИ В ПТИЧНИКЕ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА

Исследования были проведены в птичнике на племенном предприятии «Филиал Генофонд» ВНИИГРЖ города Пушкина.

Для определения ОМЧ в помещении птичника использовали седиментационный метод. Для пересчета количества микробов на 1 м^3 использовали формулу Омелянского. Отбор проб подстилки проводили в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84. Исследования проведены в соответствии с методикой: МУ № 13-7-2/2117 от 27.07.2000 и Методическими рекомендациями «Методы микробиологического контроля почвы» (утв. 24.12.2004 № ФЦ/4002)

При исследовании воздуха получены следующие результаты: бактериологическая обсемененность в конце производственного цикла составила приблизительно 180000 микробных клеток в 1 м^3 воздуха. В середине производственного цикла обсемененность воздуха была приблизительно в 2 раза меньше, чем в конце.

При исследовании подстилочного материала в середине производственного цикла было обнаружено порядка 15×10^9 КОЕ, в то время как в конце производственного цикла эта цифра выросла до 80×10^9 КОЕ, что почти в пять раз больше.

В результате проведенных исследований следует отметить, что микробная обсемененность воздуха не превышает допустимых норм, однако под конец производственного цикла значение ОМЧ воздуха начало приближаться к предельно допустимому. Кроме того, под конец производственного цикла число микробов в подстилочном материале выросло более, чем в 5 раз.

Для улучшения условий содержания птицы было предложено следующее:

1. Переоборудовать систему вентиляции на более современную.
2. Увеличить количество подстилочного материала.
3. Незначительно уменьшить плотность посадки.