

УДК 619:614.94

**ПЕТРАНКОВА Ю.М., СМОК А.А.**, студентки

Научный руководитель **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ**

В условиях промышленной технологии производства пищевых яиц продуктивность птицы почти на 90% определяется условиями содержания и кормления и на 10% - генетическими признаками. На организм птицы оказывают влияние температура, освещенность помещений, наличие пыли, вредных газов и микроорганизмов в воздухе. Поэтому целью нашей работы было изучить влияние температуры и влажности как основных факторов микроклимата на морфологические качества яиц. Опыт проводился в течение 45 дней в условиях подсобного хозяйства по производству яиц птицы ОАО «Бобруйский комбинат хлебопродуктов», где сравнили два птичника со средним поголовьем кур-несушек породы Хайсекс коричневый 27800 голов, возраст на начало опыта - 154 дня.

Для анализа каждые 10 дней отбирали 100 яиц и изучали массу яиц путем взвешиваний и расчета средней массы яиц, измеряли их малый ( $d$ ) и большой ( $D$ ) диаметры штангенциркулем и рассчитывали индекс формы путем отношения малого (поперечного) диаметра к большому (продольному).

Анализируя результаты опыта можно отметить, что в птичнике под № 1 влажность превышала норму на 4,1%, температура значительно превышала норму (16,5-18<sup>0</sup>С) и составляла 18,7<sup>0</sup> С. Отклонение от нормы температуры и влажности в птичнике повлияло на среднюю массу яиц и индекс формы. От птицы были получены яйца меньшей массы (58,7 г), чем по второму птичнику (60г,  $P < 0,05$ ), и с более низким индексом формы - 60 против 70 у птицы второго птичника.

Повышенная влажность и температура при низком уровне газообмена повлияла на уровень яичной продуктивности по птичнику № 1, где отмечено снижение валового сбора яиц за период опыта на 3,2% в сравнении с птичником № 2, где показатели микроклимата более стабильны и соответствуют норме. Снижение валового сбора, массы яиц и уменьшение формы приводят к снижению выхода яиц отборных и первой категории и недополучению предприятием прибыли от продажи яиц более высокой категории товарности.