

ЖАРИНОВА Е.Д., студент

Научный руководитель **САМСОНОВА Т.С.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
г. Троицк, Российская Федерация

ВСКРЫТИЕ ЭМБРИОНОВ КАК МЕТОД ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ИНКУБИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА

Увеличение численности птицепоголовья осуществляется методом высиживания инкубационного яйца наседкой или инкубированием. Последний способ обеспечивает равномерное поступление молодняка в течение года и поэтому широко применяется в настоящее время в частном подворье. Суть инкубирования заключается в поддержании определенной температуры, влажности и газообмена в зависимости от стадии развития эмбриона. Именно эти показатели определяют формирование качественного молодняка, способного развиваться. Цель исследования - изучение причин гибели эмбрионов при инкубировании в личном подсобном хозяйстве. Материал исследования - эмбрионы кур породы кучинская юбилейная и брахмапутры, которые прекратили развитие (невылупившиеся в назначенный срок). Методы исследования – секционный, наблюдение и анализ. Инкубирование проводили в домашнем инкубаторе марки «Золушка», в котором не предусмотрены функции автоматического регулирования температуры, влажности, газового состава.

Результаты исследования. По окончании срока из 50 заложенных яиц не вывелось 56% яиц. При вскрытии яиц, осмотре эмбрионов было обнаружено изменение, характерное для нарушения режима: А) температурного: 1) выраженное заполнение сосудов аллантоиса и увеличенный размер пуги (17,9%); 2) мелкий эмбрион с увеличенным желточным мешком, неправильно сформированным мышечным желудком и переполненным желчным пузырем (25,0%); 3) отеки подкожной клетчатки, мышц шеи и головы с массивными кровоизлияниями (10,7%); 4) инъектирование сосудов желточного мешка (17,9%); 5) эктопия черепной коробки и грудно-брюшной полости (3,6%); Б) влажностного: 6) отложение мочекислых солей на серозных покровах (14,3%); 7) вздутие петель кишечника, переполнение желточной массой (7,1%); В) газового: 8) неправильное расположение головы эмбриона (7,1%). Причем отмечены изменения различного характера у одного и того же эмбриона.

Таким образом, причиной гибели эмбрионов на разных стадиях инкубирования в личном подсобном хозяйстве являются несоблюдение температурно-влажностного и газового режимов в инкубаторе, при устранении которых возможно получение качественного и быстрорастущего молодняка птицы.