

УДК 619:614.31: 637.4.07

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КУРИНЫХ ЯИЦ НЕПРОМЫШЛЕННОЙ ВЫРАБОТКИ

И.Г. Левин, к.в.н. Г.М. Фирсов

Кафедра «Инфекционная патология, ветеринарно-санитарная и судебная экспертиза»

Введение. Основами государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения, на период до 2020 года, являются сохранение и укрепление здоровья населения, профилактика заболеваний, обусловленных неполноценным и несбалансированным питанием [1].

В Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации определены критерии и поставлены задачи, выполнение которых позволит выйти на уровень самообеспеченности основными продуктами питания, обеспечить физическую и экономическую доступность продовольствия для населения в количестве, необходимом для ведения активного и здорового образа жизни [2].

Основной целью исследований явилось проведение сравнительной ветеринарно-санитарной экспертизы показателей качества куриного яйца.

Материал и методы. Ветеринарно-санитарная экспертиза куриных яиц проводилась в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы кафедры «Инфекционная патология, ветеринарно-санитарная и судебная экспертиза» ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет в период 2015-2016 гг. Исследовано 100 шт. куриных яиц, отобранных путем простой случайной выборки на рынках г. Волгограда.

Исследования куриных яиц проводили согласно ГОСТ 31654-2012. Яйца куриные пищевые. Технические условия. [3]

Результаты исследований. Яйца были отобраны путем простой случайной выборки на рынках «Новороссийский», «Ворошиловский» и ООО «Смалс» г. Волгограда непромышленной выработки. Была сформирована усредненная выборка из 10 шт. куриных яиц соответственно, для дальнейшей статистической обработки полученных результатов исследований.

Таблица 1 – **Определение товарных свойств куриных яиц**

Номер исследуемых яиц	Результаты исследования		Заключение
	масса 1 яйца, г	высота воздушной камеры, мм	
1	60,3	3	Диетические
2	61,0	4	Диетические
3	60,8	3	Диетические
4	60,9	3	Диетические
5	62,2	3	Диетические
6	63,0	3	Диетические
7	60,8	5	Столовые
8	60,5	5	Столовые
9	61,1	5	Столовые
10	61,4	6	Столовые
среднее	61,2	4,0	6/4
станд. откл	0,82	1,15	

Было проведено определение товарных свойств усредненной выборки куриных яиц, результаты которого отражены в таблице 1.

Нами было установлено, что масса 1 яйца колебалась в диапазоне от 60,3 г в до 63,0 г, при среднем значении $61,2 \pm 0,82$. Соответственно высота воздушной камеры колебалась в диапазоне от 3 мм до 6 мм, при среднем значении $4,0 \pm 1,15$.

При просвечивании яйцо приближали к отверстию овоскопа в слегка наклонном положении тупым концом кверху. Перед светом его осторожно поворачивали на полтора оборота, сначала в одну сторону, а затем, после внезапной остановки, – в другую.

Высоту пуги определяли по высоте между линией белка и самой высокой точкой тупого конца скорлупы. Для этой цели к отверстию овоскопа, через которое проходит луч света, с одной стороны прикрепляли шаблон-измеритель так, чтобы его нулевое деление совпадало с верхней точкой отверстия, а последующие деления располагались бы ниже.

К отверстию овоскопа прикладывали яйцо тупым концом кверху так, чтобы верхняя точка скорлупы совместилась с верхней точкой отверстия, и отмечали расстояние до прямой линии белка.

Было проведено изучение качественных характеристик куриных яиц, данные о которых приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Качественные характеристики куриных яиц

Вид и класс яиц	Характеристика		
	Состояние воздушной камеры и ее высота	Состояние и положение желтка	Плотность и цвет белка
Диетические	Неподвижная; высота от 3-х до 4-х мм.	Прочный, едва видимый, но контуры не видны, занимает центральное положение и не перемещается	Плотный, светлый, прозрачный
Столовые	Неподвижная; высота от 5-и до 6-и мм.	Прочный, едва видимый, но контуры не видны, занимает центральное положение и не перемещается	Плотный, светлый, прозрачный

Нами было установлено, что куриные яйца усредненной выборки по таким качественным характеристикам как состояние воздушной камеры, положение желтка, плотность и цвет белка в 100% соответствовали

требованиям, предъявляемым к диетическим яйцам, но по высоте воздушной камеры только 60% яиц соответствовало данным требованиям, а у 40% яиц соответствовало требованиям к столовым яйцам.

Выводы и заключение. Куриные яйца усредненной выборки по таким качественным характеристикам как состояние воздушной камеры, положение желтка, плотность и цвет белка в 100% соответствовали требованиям, предъявляемым к диетическим яйцам.

По высоте воздушной камеры 40% яиц соответствовало требованиям к столовым яйцам.

Результаты исследований дополняют и углубляют существующие данные по ветеринарно-санитарной экспертизе куриного яйца непромышленной выработки и могут быть использованы в практической деятельности лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы.

Список литературы

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы. Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. № 1421) М.: Российская газета. 2012. – 182 с.
2. Указ Президента РФ от 30.01.2010 N 120 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» Москва, Кремль 30 января 2010 года. М.: Российская газета. 2010. –3 с.
3. Фирсов Г.М., Акимова С.А. Результаты ветеринарно-санитарной экспертизы куриных и перепелиных яиц // Materials of the XI International scientific and practical conference. – 2015 Science and education LTD. P. 120-124.