

УДК 636.5.034

ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ КУР РАЗНЫХ КРОССОВ

*В.В. Наумова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
тел. 8 (8422)44-30-62, v.v.naumova@mail.ru
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: развитие внутренних органов, относительная масса, кросс кур, яйценоскость, сохранность кур

В статье в сравнительном аспекте приведены показатели развития внутренних органов у кур разных кроссов. Установлено, что более интенсивное развитие сердца, печени, почек, репродуктивных органов определили в последующем продуктивность и сохранность кур.

Введение. Птицеводство является одним из важнейших источников пополнения ресурсов продовольствия. Продукция этой отрасли отличается не только высокими потребительскими свойствами, но и большей доступностью в сравнении с другими продуктами животного происхождения [1,2].

Одним из важных факторов эффективности производства яиц является выбор кросса, его генетические возможности [3,4,5]. Ряд авторов считают, что птица с хорошо развитыми внутренними органами имеет лучший экстерьер, более интенсивный обмен веществ, лучшую жизнеспособность и продуктивность, то есть интенсивность развития внутренних органов является важным показателем общего физиологического состояния организма [6].

Поэтому изучение развития внутренних органов у кур разных кроссов представляет определенный интерес.

Цель исследований. Цель работы заключалась в изучении влияния развития внутренних органов у кур разных кроссов на сохранность и продуктивность кур.

Материал и методика исследований. Для решения поставленной цели были проведены исследования в условиях птицефабрики «Ульяновская». Объектом исследований послужили куры кроссов «Бованс белый» и «Родонит». Плотность посадки, световой режим, ра-

ционы и фронт кормления в исследуемых группах были одинаковыми и соответствовали нормам.

С целью сравнительного изучения развития внутренних органов кур исследуемых кроссов проводили убой кур и анатомическую разделку 4 тушек от каждой группы в возрасте 17 и 48 недель для определения массы важнейших внутренних органов. Исследуемые органы взвешивали на аналитических весах с точностью до 0,1 г. Кишечник и желудок перед взвешиванием освобождали от содержимого.

Ежедневно проводили учет падежа птицы и несенных яиц. На основании учитываемых данных рассчитывали яйценоскость на среднюю, начальную несушку, интенсивность яйценоскости.

Результаты исследований. Исследования показали, что абсолютная масса внутренних органов оказалась больше у кур кросса «Родонит», чем у кур кросса «Бованс белый», так как живая масса гибридов кросса «Родонит» генетически выше, чем у кросса «Бованс белый». Однако, относительная масса большинства внутренних органов оказалась несколько больше у кур кросса «Бованс белый» (табл.1).

Из приведенных данных в таблице 1 видно, что как у молодок, так и у кур кросса «Бованс белый» показатели относительной массы сердца, почек, легких больше по сравнению с кроссом «Родонит», однако значительной разницы не имели. Относительная масса печени была больше у кур кросса «Бованс белый», чем у кросса «Родонит». Так, у молодок она оказалась больше на 0,29 п.п. ($P < 0,001$), у кур на 0,65 п.п. ($P < 0,001$).

Достоверной разницы относительной массы кишечника не обнаружено, а что касается желудка, то отмечается преимущество кросса «Родонит». В возрасте 17 недель относительная масса желудка была больше на 0,14 п.п. ($P < 0,05$), в 48 недель на 0,71 п.п. ($P < 0,001$) по сравнению с кроссом «Бованс белый».

Можно отметить более развитые органы яйцеобразования у кросса «Бованс белый» в 48 недель, относительная масса яичника с яйцеводом оказалась больше на 0,25 п.п. ($P < 0,01$) по сравнению с кроссом «Родонит».

Полученные результаты развития внутренних органов у кур исследуемых кроссов дают основание предположить, что более интенсивное развитие сердца, печени, почек, репродуктивных органов определили в последующем продуктивность кур (табл.2).

В среднем за 68 недель яйцекладки куры кросса «Бованс белый» превосходили своих сверстниц по интенсивности яйценоскости на 3,6 %. На

Таблица 1 - Относительная масса внутренних органов кур, %

Показатель	Возраст кур			
	17 недель		48 недель	
	Кросс кур			
	Родонит	Бованс белый	Родонит	Бованс белый
Относительная масса внутренних органов кур, %:				
- сердца	0,37±0,02	0,37±0,01	0,64±0,01	0,65±0,01
- печени	1,74±0,01	2,03±0,04***	1,95±0,04	2,60±0,06***
- почек	0,66±0,02	0,68±0,02	0,80±0,03	0,80±0,01
- легких с трахеей	0,63±0,02	0,69±0,02	0,59±0,01	0,60±0,02
- желудка	2,16±0,03*	2,02±0,02	3,28±0,05***	2,57±0,07
- кишечника	3,36±0,14	3,16±0,09	5,39±0,06	5,62±0,09
- яичника с яйцеводом	0,06±0,01	0,07±0,01	4,74±0,04	4,99±0,05**

Таблица 2 - Продуктивность и сохранность кур-несушек

Показатель		Кросс птицы	
		Родонит	Бованс белый
Сохранность кур			
Сохранность: со 151 до 480 дней	%	87,81	88,33
Яйценоскость			
интенсивность	%	64,8	68,4
на среднюю несушку	штук	213,9	225,4
	%	100	105,4
на начальную несушку	штук	194,3	200,2
	%	100	103,0

среднюю и на начальную несушку этого кросса было получено на 11, 5 и 5,9 штук или на 5,4 и 3,0 % яиц больше, чем от сверстниц кросса «Родонит».

Сохранность поголовья кур-несушек за период со 151 до 480 дней оказалась выше у кросса «Бованс белый» и составила 88,33 %, что больше по сравнению с кроссом «Родонит» на 0,52 п.п.

Выводы. Таким образом, результаты проведенных исследований дают основание утверждать, что при одинаковых условиях содержания и кормления

кур, птица кросса «Бованс белый» превосходит сверстниц кросса «Родонит» по развитию внутренних органов: сердца, печени, почек, легких, репродуктивных органов, что повлияло на яичную продуктивность и сохранность кур.

Библиографический список

1. Наумова В.В. Продуктивные качества и сохранность кур разных кроссов / В.В. Наумова // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - 2012.-Т. 1.- С. 140-145.
2. Хайсанов Д.П. Продуктивное действие одних и тех же рационов у кур разных кроссов / Д.П. Хайсанов, В.В. Наумова // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2012. - №1(17). – С.122-125.
3. Семенов А.С. Современные кроссы кур, используемые на птицефабриках Ульяновской области и их продуктивные качества / А.С. Семенов, А.С. Мироненко, В.В. Наумова // Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции «В мире научных открытий».- Ульяновск, УГСХА. - 2012. - С. 204-209.
4. Наумова В.В. Живая масса, сохранность и половая зрелость птицы кроссов «Родонит» и «Бованс белый» /В.В.Наумова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Региональные проблемы народного хозяйства».– Ульяновск: УГСХА, 2004. – Часть 1. - С.229-232.
5. Наумова В.В. Биологические и хозяйственные особенности кур кроссов «Родонит» и «Бованс белый»/В.В. Наумова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Серия «Зоотехния и биотехнология» .- 2004.- № 15. - С.153-157.
6. Зеленев Г.Н. Переработка мяса птицы / Г.Н. Зеленев, В.В. Наумова. – Ульяновск: УГСХА, 2008. – 72 с.

EFFECT OF INTERNAL ORGANS FOR PRODUCTIVITY AND SAFETY HENS DIFFERENT CROSS

Naumova V.V.

Keywords: development of internal organs, the relative weight of cross chickens, egg production, hens safety

The article sets forth the comparative aspect of the internal organs in chickens of different breeds. It is found that a more rapid development of the heart, liver, kidney, reproductive organs, defined in the subsequent efficiency and safety of chickens.