

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА УТЯТ КРОССА «ТЕМП»

С.В. КОСЬЯНЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук,
РУСХНПП «Белорусская зональная опытная станция по птицеводству»
Д.Н. ХАРИТОНИК
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Резюме. Изучены мясные качества 49-дневных утят кросса «Темп». За время откорма произошло увеличение живой массы утят в 56 раз, массы всех мышц – в 67 раз. Максимальный рост приходился на долю грудных мышц, которые увеличились в 333-350 раз, в то время как группа мышц бедра и голени в 42 раза. У откормленных утят группы грудных и ножных мышц имели примерно равную массу. В процессе онтогенеза за изучаемый период костяк увеличился в 56 раз, в то время как кожа с подкожным жиром – в 135-139 раз.

Ключевые слова: утята, живая масса, мышцы, мясные качества.

Введение. Мясное птицеводство занимает одно из ведущих мест в обеспечении населения животным белком. На долю уток приходится 4,2 % мирового производства мяса птицы [1]. В недалеком прошлом утятина составляла четвертую часть от производимого в республике мяса птицы, теперь этот показатель снизился до 2,5 %.

В промышленных и приусадебных хозяйствах в основном разводят уток кросса «Темп» пекинской породы. Для молодняка этого кросса характерна высокая интенсивность роста. За 49 дней выращивания утята достигают живой массы 3,1 кг, затрачивая на 1 кг прироста живой массы 3,0 кг корма [2, 3]. Интенсивный прирост живой массы уток связан с накоплением жира, поэтому утятина значительно жирнее мяса других видов птицы [4]. Цель работы – изучить развитие жировой, мышечной и костной видов тканей в период постнатального онтогенеза уток кросса «Темп».

Материал и методика исследований. Исследования проведены на базе ОАО «Ольшевский племптицезавод» Брестской области. На выращивание было поставлено 300 голов гибридных утят кросса «Темп». До убойного возраста их содержали в широкогабаритном птичнике на глубокой подстилке. Фронт кормления и поения для утят возраста 1-49 дней составлял 2 см на одну голову. Кормление их осуществляли по принципу постоянного нахождения корма в кормушках, т. е. вволю. Питательность рационов для птицы соответствовала нормам, рекомендуемым ВНИТИП [5]. Зерновая часть рациона для утят 1-20 дневного возраста была представлена кукурузой, ячменем и пшеницей. Утятам старшего возраста включали пшеницу, ячмень и тритикале. В суточном и 49-дневном возрасте провели анатомическую разделку трех

самцов и трех самок средних по живой массе, руководствуясь методикой ВАСХНИЛ [6].

Результаты эксперимента и их обсуждение. Результаты анатомической разделки утят 49-дневного возраста в сравнении с суточным молодняком представлены в таблице.

Таблица.

Результаты анатомической разделки утят

Показатели	Возраст и пол утят			
	суточные		49-дневные	
	самцы	самки	самцы	самки
Живая масса, г	55,9±0,36	54,4±0,45	3165±2,9	3050±17,3
Масса потрошеной тушки, г	24,2±0,12	23,4±0,40	1935±2,9	1887±4,4
Масса мышц, г	8,9±0,03	8,5±0,25	595±2,9	570±5,8
в т. ч. грудных	0,6±0,03	0,6±0,03	210±2,9	200±2,9
ножных	4,8±0,03	4,6±0,03	203±1,7	195±1,1
Масса кожи с подкожным жиром, г	4,6±0,06	4,5±0,03	640±5,8	610±5,0
Масса костяка, г	10,3±0,07	10,0±0,07	580±5,8	562±3,3
Толщина грудных мышц, мм	1,6±0,03	1,5±0,06	10,8±0,15	10,8±0,11
Ширина груди, см	2,2±0,03	2,2±0,03	12,6±0,12	12,1±0,09
Обхват груди, см	7,2±0,09	7,0±0,09	35,7±0,07	34,6±0,23

За время откорма произошло увеличение живой массы утят в 56 раз. Выход потрошеной тушки за этот период увеличился с 43,0-43,3 до 61,1-61,9 %. При оценке мясных качеств птицы основное внимание уделялось изучению формирования мышечной ткани. Относительно живой массы и массы потрошеной тушки выход мышц не зависел от пола утят и составил соответственно 18,7-18,8 и 30,2-30,7 %. Масса всех мышц за период откорма возросла в 67 раз. У откормленных утят группы грудных и ножных мышц имели примерно равную массу. У самцов выход грудных мышц от массы потрошеной тушки равнялся 10,8 и у самок 10,6 %. На долю ножных мышц приходилось соответственно 10,4 и 10,3 %.

Кожа с подкожным жиром в тушке откормленных утят составила 32,3-33,1 %. Аналогичный показатель у суточного молодняка равнялся 19,0-19,2 %. Отношение костяка к потрошеной тушке оказалось выше у суточного молодняка, чем у утят 49-дневного возраста. У выведенных утят этот показатель занимал 42,6-42,7 %, в то время как после откорма на долю костной ткани приходилось 29,8-30,0 %. В процессе онтогенеза за изучаемый период костяк увеличился в 56 раз, в то время как кожа с подкожным жиром – в 135-139 раз. Построение костной ткани протекало медленнее, чем жировой, за счет которой происходило увеличение массы кожи с подкожной клетчаткой.

Проведены измерения толщины грудных мышц, а также обхвата и ширины груди. За период выращивания утят эти учитываемые величи-

ны возросли соответственно в 6,7-7,2; 4,8-5,1 и 5,5-5,7 раза. Несмотря на относительно небольшое увеличение, эти показатели важны для прижизненного контроля развития грудных мышц.

Выводы: Наибольшая интенсивность роста утят кросса «Темп» в период постнатального онтогенеза идет за счет грудных мышц, которые за период 49-дневного откорма увеличились в 333-350 раз. Масса мышц бедра и голени за этот период возросла в 42 раза.

Литература

1. All meat sectors turn in records // Executive Guide to World Poultry Trends. – 2002. – S. 10-21.
2. Горячко Н.Т. Производство мяса уток. – Мн.: Ураджай, 1984. – 64 с.
3. Ковацкий Н.С. Новое в промышленном утководстве. – М.: Агропромиздат, 1988. – 93 с.
4. Косьяненко С.В. Повышение продуктивных и воспроизводительных качеств методами селекции. – Мн., 2003. – 64 с.
5. Рекомендации по кормлению сельскохозяйственной птицы. – Сергиев Посад, 2003. – 143 с.
6. Методические рекомендации по проведению анатомической разделки и органолептической оценки качества мяса сельскохозяйственной птицы / ВАСХНИЛ. – М., 1984. – 22с.

УДК 637.125

СНИЖЕНИЕ ОПАСНОСТИ ТРАВМИРОВАНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОРОВ ОСТАТОЧНЫМ ВАКУУМОМ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ДОИЛЬНОГО АППАРАТА

А.С. КУРАК, доктор сельскохозяйственных наук
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. Использование нового способа снижения опасности травмирования молочной железы остаточным вакуумом при отключении доильного аппарата, разработанного на основе усовершенствованного коллектора, позволяет исключить субъективные ошибки операторов машинного доения во время выполнения этой операции и снизить количество случаев раздражений, скрытых кроводоев и маститов, что обеспечивает повышение удоя на 0,4 кг, или 5 %, содержания жира и лактозы в молоке соответственно на 0,18 % и 0,10 % и получение экономического эффекта в размере 0,07 у.е. на одно животное в сутки.

Ключевые слова: машинное доение, операторы, коровы, коллектор доильного аппарата, молоко, мастит.

Введение. Одним из факторов, оказывающих влияние на снижение эффективности технологии машинного доения коров, являются нарушения, допускаемые операторами при выполнении технологических операций.