

чие у надгортанника кониковидных хрящей с суставными поверхностями и крючковидными отростками, формирование надгортаннощитовидных суставов; увеличение числа мышц - суживателей полости гортани.

УДК 636.597.003

Развитие грудных мышц у утят кросса "Темп"

С.В. Косьяненко, Белорусская зональная опытная станция по птицеводству

Грудные мышцы являются наиболее ценной съедобной частью тушки сельскохозяйственной птицы. С целью повышения выхода этих мышц в отцовской линии уток кросса «Темп» в программу селекции введен дополнительный признак отбора. Критерием оценки развития грудных мышц служила их толщина, определяемая с помощью игло-мера. Этот показатель учитывали параллельно с живой массой утят. В связи с сокращением срока оценки и отбора утят по живой массе с 49 до 42 дней был проведен сравнительный анализ развития грудных мышц. В каждом указанном возрасте осуществляли убой и неполную анатомическую разделку 10 самцов и 10 самок. Результаты этих исследований представлены в таблице.

| Показатели | Возраст утят, дней | | | |
|---------------------------|--------------------|---------|-----------|---------|
| | 42 | | 49 | |
| | самцы | самки | самцы | самки |
| Живая масса, г | 2455±16 | 2348±33 | 3105±39 | 3002±15 |
| Масса потрошеной тушки, г | 403±18 | 352±20 | 1981±47 | 880±31 |
| Выход потрошеной тушки, % | 57,2 | 57,6 | 63,8 | 62,6 |
| Масса грудных мышц, г | 16±3,2 | 19±3,5 | 05±5,8 | 98±5,3 |
| Выход грудных мышц, % | | | | |
| от живой массы | 4,7 | 5,1 | 6,6 | 6,6 |
| от потрошеной тушки | 8,3 | 8,8 | 10,3 | 10,5 |
| Толщина грудных мышц, мм | 4±0,17 | 7±0,14 | 10,3±0,37 | 8±0,30 |

Убойный выход у 42-дневных самцов при живой массе 2455 г составил 57,2%, а у самок массой 2348 г - 57,6%. В 49-дневном возрасте выход потрошеной тушки увеличился до 63,8% у самцов и до 62,6% - у самок. Мас-

са грудных мышц возрастала со 116...119 г у 42-дневных утят до 198...205 г - у 49-дневных. Причем в раннем возрасте масса и толщина грудных мышц была выше у самок, а в позднем - у самцов. За этот недельный период живая масса утят увеличилась в среднем на 27,1%, масса потрошеной тушки - на 40,1%, а масса грудных мышц - на 71,5%. Выход грудных мышц от живой массы возрастал в среднем с 4,9 до 6,6%, а от массы потрошеной тушки - с 8,5 до 10,4%.

Изменение толщины грудных мышц проводили как прижизненно, так и после убоя утят. При правильном нахождении точки укальвания результаты этих измерений совпадали. Не установлено различий в толщине левой и правой частей грудной мышцы, только масса левой мышцы была незначительно больше правой. За недельный период толщина грудных мышц увеличилась в среднем на 53,4% и к 49 дням составила у самцов $10,3 \pm 0,37$, а у самок - $9,8 \pm 0,30$ мм.

По результатам убоя определена взаимосвязь массы и толщины грудных мышц с живой массой утят и массой потрошеной тушки. У 42-дневных утят зависимость этих показателей была невысокой. Более тесная корреляционная связь в этом возрасте отмечена между массой и толщиной грудных мышц - $r=0,53 \pm 0,20$. Корреляция живой массы 49-дневных утят с массой и толщиной грудных мышц была на уровне 0,64...0,59. Еще теснее была связь этих показателей с массой потрошеной тушки - $0,77 \pm 0,13$ и $0,65 \pm 0,18$ соответственно. Коэффициент корреляции массы и толщины грудных мышц находился на уровне $0,78 \pm 0,15$. Двусторонние коэффициенты регрессии были также выше у утят старшего возраста. При увеличении толщины грудных мышц на 1 мм масса грудных мышц 42-дневных утят повышалась на 11 г, масса потрошеной тушки - на 36 г и живая масса - на 35 г. У 49-дневных утят эти показатели соответственно изменялись на 14, 91 и 57 г. И наоборот, при увеличении на 1 г массы грудных мышц, массы потрошеной тушки и живой массы толщина грудных мышц у 42-дневных утят повышалась на 0,026, 0,002 и 0,001 мм, а у 49-дневных утят - соответственно на 0,045, 0,005 и 0,006 мм.

У утят, выросших в оптимальных условиях, грудные мышцы в 42-дневном возрасте достигали 155 г при живой массе 2,73...2,78 кг. В этом случае выход грудных мышц составил 5,5...5,7%. Между массой грудных мышц и живой массой утят отмечена положительная взаимосвязь на уровне 0,79...0,81. Коэффициент корреляции между массой грудных мышц и их толщиной был также высоким - 0,60...0,83.

Таким образом, для получения тушек с высокими убойными качествами утят следует откармливать до 49-дневного возраста. При создании оптимальных условий срок выращивания можно сократить до 42 дней. С целью повышения выхода грудных мышц в этом возрасте следует проводить отбор утят по живой массе с учетом толщины грудных мышц.