

УДК 636.592.033

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШЕК ИНДЕЕК НОВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО КРОССА «ВИКТОРИЯ»

**Погодаев В.А.**, главный научный сотрудник, д-р с.-х. наук, профессор

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства» (ФГБНУ ВНИИОК)

**Петрухин О.Н.**, заместитель директора, канд. с.-х. наук

ФГУП ППЗ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству» (ФГУП ППЗ «СК ЗОСП»)

**Аннотация:** Индейки кросса «Виктория» имеют высокие убойные и мясные качества, лучший морфологический состав тушки по сравнению с другими кроссами и высокие значения индексов — мясокостного и мышечно-костного.

**Summary:** Victoria cross turkeys possess high slaughter and meat qualities, better carcass morphological composition in comparison with the other crosses and high meat-bone and muscle-bone indices.

**Ключевые слова:** индейки, кросс, морфологический состав тушки, мясокостный индекс, мышечно-костный индекс.

**Key Words:** turkeys, cross, carcass morphological composition, meat-bone index, muscle-bone index.

Эффективность селекционно-племенной работы в птицеводстве в значительной мере определяется уровнем генетических исследований, разработкой теоретических и практических основ племенного дела, а также, что очень важно, оптимизацией условий кормления и содержания птицы [3, 4, 6].

Специалистами ФГУП ППЗ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству» выведено две новые линии индеек и на их основе — кросс «Виктория», которые в 2014 г. были утверждены в качестве селекционных достижений: № 7491 — индейки линии КА; № 7492 — индейки линии ВИ; № 7493 — индейки кросса «Виктория» [2].

Новые селекционные достижения должны проходить всестороннюю оценку хозяйственно-полезных качеств [5]. Исходя из этого, целью наших исследований стало изучение морфологического состава тушек индеек нового отечественного кросса «Виктория» в сравнении с кроссом «Универсал».

### Материалы и методы исследований

Исследования проводились в 2014 г. в условиях Северо-Кавказской зональной опытной станции по птицеводству. Индюшата всех подопытных групп выращивались в одинаковых условиях кормления и содержания.

Для изучения мясных качеств индеек кросса «Виктория» в убойном цехе СК ЗОСП произвели контроль-

ный убой всех подопытных самок и самцов в возрасте 140 дней. Для более полной и объективной оценки мясных качеств индеек были проведены анатомическая разделка и полная обвалка 10 тушек (5 самок и 5 самцов) из каждой группы. Разделку и обвалку потрошенных тушек индеек проводили по методике ВНИИПП [1].

### Результаты исследований

Установлено, что самки кросса «Виктория» имели более высокие убойные показатели (табл. 1). Они превосходили сверстников кросса «Универсал» по предубойной массе на 41,29%, массе полупотрошенной тушки — на 43,89%, массе потрошенной тушки — на 46,60% ( $P > 0,999$ ), убойному выходу — на 2,80 абс.%

Таблица 1

Соотношение различных частей тушек индеек

Показатель	Кросс			
	«Универсал»		«Виктория»	
	г	%	г	%
<b>Самки</b>				
Предубойная масса	5 832,00±19,34	100,00	8 240,00±61,56	100,00
Масса полупотрошенной тушки	5 006,00±28,57	85,84	7 203,00±47,03	87,41
Масса потрошенной тушки,	4 339,60±26,50	100,00	6 362,20±36,99	100,00
в т.ч.: грудки	1 462,00±11,75	33,69	2 290,00±38,08	35,99
стинки	1 098,00±27,33	25,30	1 160,00±20,48	18,23
бедро	574,00±6,36	13,23	1 104,00±23,37	17,35
голени	593,00±2,05	13,66	837,00±17,86	13,16
крыла	514,00±5,79	11,85	800,00±9,62	12,57
кожи шеи	98,60±0,93	2,27	171,00±1,70	2,68
<b>Самцы</b>				
Предубойная масса	8 210,00±25,30	100,00	11 800,00±89,44	100,00
Масса полупотрошенной тушки	7 217,20±25,11	87,91	10 529,40±92,50	89,23
Масса потрошенной тушки,	6 318,40±19,77	100,00	9 241,60±57,12	100,00
в т.ч.: грудки	2 262,00±5,41	35,80	3 690,00±27,41	39,93
стинки	1 370,00±17,25	21,68	1 705,00±17,19	18,45
бедро	998,00±3,74	15,80	1 464,00±25,76	15,84
голени	821,00±7,13	13,00	1 153,00±15,30	12,48
крыла	702,00±9,22	11,11	998,00±27,38	10,80
кожи шеи	165,40±2,54	2,61	231,60±4,87	2,50



Анатомическая разделка тушек самок кросса «Универсал» показала, что наибольший удельный вес в них занимает грудная часть, затем спинка, голень, бедро и крыло, причем разница в массе бедра и голени была незначительной: всего 19 г (рис. 1). В тушках самцов кросса «Универсал», самок и самцов кросса «Виктория» наибольший удельный вес занимает грудная часть, затем спинка, бедро, голень и крыло (рис. 1, 2).

Показатели абсолютной массы всех частей тушки были наибольшими у самок кросса «Виктория». Они с высокой степенью достоверности превосходили сверстниц кросса «Универсал» по массе груди на 828 г, спинки — на 62 г, бедра — на 530 г, голени — на 244 г, крыльев — на 286 г, кожи шеи — на 72,4 г (V>0,999). Аналогичная картина наблюдалась и по самцам.

Показатели абсолютной массы грудной части, спинки, бедра, голени, крыльев и кожи шеи у самцов кросса «Виктория» также были достоверно больше, чем у сверстников кросса «Универсал», соответственно на 1428; 335; 466; 332; 296 и 66,4 г (V>0,999).

Результаты обвалки тушек самок обоих кроссов показали значительные различия в морфологическом составе их частей (табл. 2).

В грудной части тушек самок кросса «Виктория» содержалось мышц больше на 2,92 абс.%, костей — на 0,32 абс.%, а кожи меньше на 3,24 абс.% по сравнению

с аналогичными частями тушек индеек кросса «Универсал».

По абсолютному содержанию мышечной ткани в грудной части тушки самок кросса «Виктория» превосходили аналогов кросса «Универсал» на 673,2 г (V>0,999), кожи — на 59,8 г (V>0,999), костей — на 95 г (V>0,999).

Абсолютное содержание мышц кожи и костей в спинной части тушки было больше соответственно на 18,4 г (V>0,95), 7,8 г (V>0,95) и 35,8 г, чем у кросса «Универсал».

В бедренной части абсолютное содержание мышц кожи и костей было соответственно на 420 г; 54 и 56 г (V>0,999) больше у самок кросса «Виктория».

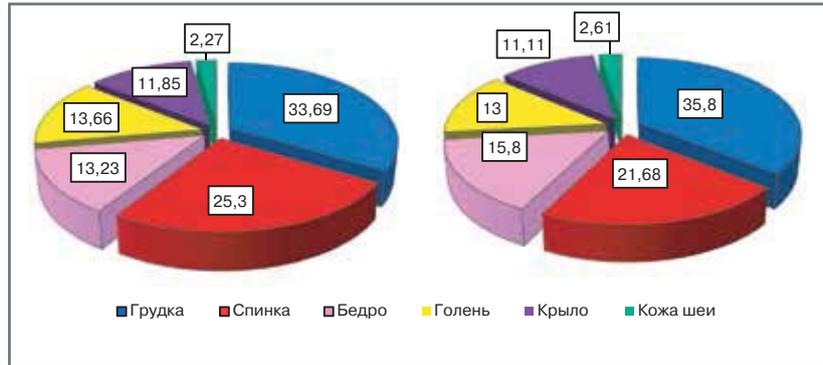


Рис. 1. Соотношение различных частей тушек индеек кросса «Универсал», %

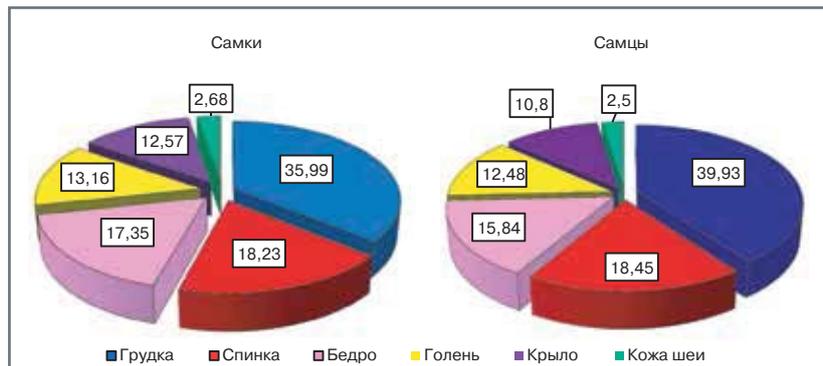


Рис. 2. Соотношение различных частей тушек индеек кросса «Виктория», %

Таблица 2

Морфологический состав тушек самок индеек

Часть тушки	Масса части тушки, г	Содержание в частях тушек					
		мышц		кожи		костей	
		г	%	г	%	г	%
<b>Кросс «Универсал»</b>							
Грудка	1 462,00±11,75	1 070,80±14,25	73,24	236,20±2,56	16,16	155,00±1,84	10,60
Спинка	1 098,00±27,33	231,60±5,73	21,09	92,20±2,27	8,40	774,20±19,33	70,51
Бедро	574,00±6,36	463,00±4,72	80,66	50,00±1,87	8,71	61,00±1,87	10,63
Голень	593,00±2,05	425,00±1,58	71,67	43,00±1,18	7,25	125,00±2,51	21,08
Крыло	514,00±5,79	171,80±2,20	33,42	146,20±1,83	28,45	196,00±1,79	38,13
Кожа шеи	98,60±0,93	—	—	98,60±0,93	100,00	—	—
Итого	4 339,60	2 362,20	54,44	666,20	15,35	1 311,20	30,21
<b>Кросс «Виктория»</b>							
Грудка	2 290,00±38,08	1 744,00±28,12	76,16	296,00±5,39	12,92	250,00±4,79	10,92
Спинка	1 160,00±20,48	250,00±2,92	21,55	100,00±1,73	8,62	810,00±14,26	69,83
Бедро	1 104,00±23,37	883,00±19,44	79,98	104,00±1,95	9,42	117,00±2,10	10,60
Голень	837,00±17,86	597,00±11,51	71,33	64,00±1,73	7,65	176,00±6,02	21,02
Крыло	800,00±9,62	274,00±3,91	34,25	214,00±3,90	26,75	312,00±4,15	39,00
Кожа шеи	171,00±1,70	—	—	171,00±1,70	100,00	—	—
Итого	6 362,00	3 748,00	58,91	949,00	14,92	1 665,00	26,17

Таблица 3

## Морфологический состав тушек самцов индеек

Часть тушки	Масса части тушки, г	Содержание в частях тушек					
		мышц		кожи		костей	
		г	%	г	%	г	%
<b>Кросс «Универсал»</b>							
Грудь	2 262,0±5,41	1 706,40±6,62	75,44	300,00±2,24	13,26	255,60±4,25	11,30
Спинка	1 370,00±17,25	301,40±11,11	22,00	116,80±0,98	8,53	951,80±3,38	69,47
Бедро	998,00±3,74	800,20±2,75	80,18	88,80±0,37	8,90	109,00±1,30	10,92
Голень	821,00±7,13	594,20±5,15	72,38	57,40±0,51	6,99	169,40±1,50	20,63
Крыло	702,00±9,22	266,00±3,49	37,90	192,80±2,48	27,46	243,20±3,26	34,64
Кожа шеи	165,40±2,54	–	–	165,40±2,54	100,00	–	–
Итого	6 318,40	3 668,20	58,06	921,20	14,58	1 729,00	27,36
<b>Кросс «Виктория»</b>							
Грудь	3 690,00±27,41	2 841±25,79	77,00	471,00±10,27	12,76	378,00±13,60	10,24
Спинка	1 705,00±17,19	392,00±17,14	22,99	142,00±1,53	8,33	1 171,00±17,55	68,68
Бедро	1 464,00±25,76	1 193,00±21,02	81,49	132,00±2,59	9,02	139,00±2,21	9,49
Голень	1 153,00±15,30	839,00±11,17	72,77	74,00±0,84	6,42	240,00±3,39	20,81
Крыло	998,00±27,38	373,00±10,07	37,38	266,00±1,52	26,65	359,00±14,63	35,97
Кожа шеи	231,60±4,87	–	–	231,60±1,82	100,00	–	–
Итого	92 41,60	5 638,00	61,00	1 316,60	14,25	2 287,00	24,75

В голени тушек самок кросса «Виктория» было достоверно больше: мышц на 172 г, кожи — на 0,21 г, костей — на 51 г ( $B>0,999$ ), чем у самок кросса «Универсал». По относительным показателям разница между группами оказалась незначительной.

В крыльях самок кросса «Виктория» содержалось больше: мышц на 103 г, кожи — на 67,8 г, костей — на 116 г ( $B>0,999$ ), чем у сверстниц кросса «Универсал».

Масса кожи шеи также была больше у индеек кросса «Виктория» — 72,4 г ( $B>0,999$ ).

Анализ морфологического состава тушек самок свидетельствовал о значительном превосходстве индеек кросса «Виктория». Они опережали сверстников кросса «Универсал» по выходу мышечной ткани в тушке на 4,47 абс.% и уступали им по выходу кожи на 0,43 абс.% и костей — на 4,04 абс.%. По абсолютному содержанию мышц, кожи и костей их превосходство составило 1385,8; 28,28 и 353,8 г соответственно.

Аналогичная закономерность прослеживалась и у самцов (табл. 3).

В грудной части самцов кросса «Виктория» мышечной ткани было достоверно больше на 1135 г, кожи — на 171 г, костей — на 122,4 г ( $B>0,999$ ), чем у самцов кросса «Универсал».

По содержанию мышечной ткани в спинной части различия между кроссами оказались статистически недостоверными. Абсолютное содержание кожи

и костей было достоверно большим на 25,2 и 219,2 г ( $B>0,999$ ), а относительное содержание меньшим на 0,2 и 0,79 абс.% у самцов кросса «Виктория».

В бедренной части самцов кросса «Виктория» мышечной ткани содержалось достоверно больше на 392,8 г, кожи — на 43,2 г, костей — на 30 г ( $B>0,999$ ).

Таблица 4

## Показатели качества тушек индеек

Показатель	Кросс			
	«Универсал»		«Виктория»	
	г	%	г	%
<b>Самки</b>				
Масса потрошеной тушки	4 339,60	100,00	6 362,00	100,00
Масса мякоти	3 028,40	69,80	4 697,00	73,83
Масса костей	1 311,20	30,20	1 665,00	26,17
Масса мышц	2 362,20	54,44	3 748,00	58,91
Мясокостный индекс	2,31	–	2,82	–
Мышечно-костный индекс	1,80	–	2,25	–
<b>Самцы</b>				
Масса потрошеной тушки	6 318,40	100,00	9 241,60	100,00
Масса мякоти	4 589,40	72,64	6 954,60	75,25
Масса костей	1 729,00	27,36	2 287,00	24,75
Масса мышц	3 668,20	58,06	5 638,00	61,00
Мясокостный индекс	2,65	–	3,04	–
Мышечно-костный индекс	2,12	–	2,47	–
<b>В среднем самки и самцы</b>				
Масса потрошеной тушки	5 329,00	100,00	7 801,80	100,00
Масса мякоти	3 808,90	71,47	5 825,80	74,67
Масса костей	1 520,10	28,53	1 976,00	25,33
Масса мышц	3 015,20	56,58	4 693,00	60,15
Мясокостный индекс	2,51	–	2,95	–
Мышечно-костный индекс	1,98	–	2,37	–



Обвалка голени показала, что самцы кросса «Виктория» с высокой степенью достоверности превосходят сверстников кросса «Универсал»: по содержанию мышц — на 244,8 г, кожи — на 16,6 г и костей — на 70,6 г ( $V > 0,999$ ).

В крыльях самцов кросса «Виктория» содержалось достоверно больше мышц, кожи и костей соответственно на 107,0; 73,2 и 115,8 г ( $V > 0,999$ ), чем у индюков кросса «Универсал».

В целом в тушках самцов кросса «Виктория» мышц содержалось больше на 1969,8 г, или на 53,70%, кожи — на 395,4 г, или 42,92% и костей — на 558 г, или на 32,27% по сравнению со сверстниками кросса «Универсал».

Важным показателем при оценке качества тушки индеек является выход съедобной и несъедобной частей, а также мясокостный индекс (соотношение мякотной части и костей) и мышечно-костный индекс (соотношение мышц и костей).

Результаты исследований показали (табл. 4), что самки кросса «Виктория» превосходят аналогов кросса «Универсал» по абсолютной массе мякоти в тушке на 1668,6 г (65,39%), мышц — на 1385,8 г (58,66%), костей — на 353,8 г

(27,0%), по относительному выходу мякоти и мышц — на 4,03 и 4,47 абс.% и уступают в относительном выходе костей 4,03 абс.%.

Мясокостный индекс у самок кросса «Виктория» был выше на 22,08%, а мышечно-костный индекс — на 25,0% по сравнению с кроссом «Универсал».

Относительный выход мякоти в тушках самцов кросса «Виктория» был больше на 2,61 абс.%, мышц — на 3,57 абс.%, а выход костей меньше на 2,61 абс.%. По массе мякоти, мышц и костей превосходство над кроссом «Универсал» составило соответственно 2365,2 г (51,54%), 1969,8 г (53,70%) и 555 г (32,27%), по мясокостному индексу — 14,7%, по мышечно-костному индексу — 16,51%.

В среднем в тушках самок и самцов кросса «Виктория» мякоти было больше на 2016,9 г (52,95%), мышц — на 1677,8 г (55,65%) и костей — на 455,9 г (29,99%). Выход мяса в тушке был выше на 3,2 абс.%, мышц — на 3,57 абс.%, мясокостный индекс — на 17,53%, а мышечно-костный индекс — на 19,70% по сравнению с аналогами кросса «Универсал».

### Выводы

Таким образом, можно сделать вывод, что индейки кросса «Виктория» имеют высокие убойные и мясные качества, лучший по сравнению с аналогами кросса «Универсал» морфологический состав тушки и высокие значения мясокостного и мышечно-костного индексов, что дает основание рекомендовать производству выращивать индеек этого кросса.

### Литература

1. Гуцин В.В. Технология разделки и обвалки потрошенных тушек индеек, нормативы выхода отдельных частей, их иллюстрации и коэффициенты потребительской стоимости. Справочник / В.В. Гуцин, В.Н. Махонина, В.В. Корнев. — Ржавки: ВНИИПП, 2011. — 65 с.
2. Канивец В.А. Новый кросс индеек «Виктория» к юбилею промышленного птицеводства / В.А. Канивец, О.Н. Петрухин, Н.Г. Щербакова, Л.А. Шинкаренко // Птица и птицепродукты. — 2014. — № 6. — С. 46–49.
3. Погодаев В.А. Мясная продуктивность индеек при клеточном содержании / В.А. Погодаев, В.А. Канивец // Птица и птицепродукты. — 2012. — № 4. — С. 56–58.
4. Погодаев В.А. Использование инновационной технологии при производстве мяса индеек / В.А. Погодаев, В.А. Канивец, О.Н. Петрухин, Л.А. Шинкаренко // Птица и птицепродукты. — 2013. — № 3. — С. 24–27.
5. Погодаев В.А. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности чистопородных и гибридных индеек / В.А. Погодаев, В.А. Канивец, Л.А. Шинкаренко // Зоотехния. — 2013. — № 2. — С. 27–28.
6. Погодаев В.А. Продуктивность отечественных пород индеек генофондного хозяйства Северо-Кавказской зональной опытной станции по птицеводству / В.А. Погодаев, О.Н. Петрухин, Л.А. Шинкаренко // Птица и птицепродукты. — 2014. — № 3. — С. 49–51. □

**Для контактов с авторами:**  
**Погодаев Владимир Анисеевич**  
**e-mail: pogodaev\_1954@mail.ru**  
**Петрухин Олег Николаевич**  
**Тел.: +7(962) 441-46-50**

### САРДЕЛЬКИ «ПРИЯТНЫЕ»

ЗАО Птицефабрика «Чайковская» продолжает радовать постоянных покупателей качественными новинками. Предприятие представило новый мясной продукт — сардельки «Приятные».

Отборное мясо, неповторимый оригинальный вкус, высокое качество продукции — все это делает сардельки «Приятные» не просто приятными, а лучшими в своем сегменте. А доступные цены и аппетитный внешний вид сарделек приятно поражают покупателя.

«Сардельки «Приятные» изготовлены из мяса птицы механической обвалки высочайшего качества с добавлением поваренной пищевой соли. В процессе изготовления соблюдены самые строгие требования ГОСТ, — рассказали на Чайковской птицефабрике. — Новые сардельки заняли достойное место в линейке мясных деликатесов, представленных ЗАО «Птицефабрика «Чайковская».

Новинка уже представлена во всех фирменных магазинах Чайковской птицефабрики, а также в сетях дилеров.

[www.webpticeprom.ru](http://www.webpticeprom.ru)