



УДК 636.598.082.22

Зв'язок мірних ознак і живої маси з рівнем перо-пухової продуктивності гусей оброшинської сірої та оброшинської білої породних груп

В.С. Заплатинський
vova25502012@ukr.net

*Інститут біології тварин НААН,
вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, 79034, Україна*

У статті наведено дані щодо динаміки вагового і лінійного росту гусей оброшинської сірої та оброшинської білої породних груп, перо-пухової сировини та її фракційного складу, коефіцієнтів кореляції між живою масою і промірами тіла та загальним виходом пір'я, пуху і пера. Встановлено, що гуси обох статей оброшинської сірої породної групи за живою масою переважали ровесників оброшинської білої породної групи. Зокрема, ця перевага самців у 90-добовому віці становила 549,4 ($P < 0,05$), у 120-добовому – 635,6 ($P < 0,01$) та у 180-добовому – 422,6 ($P < 0,05$) г, а самок – відповідно 177,0, 461,8 ($P < 0,01$) та 401,8 г. Виявлена їх перевага у всі вікові періоди і за досліджуваними промірами тіла, однак достовірною вона була лише в окремих випадках. Гуси обох статей обох породних груп характеризувались високими показниками перо-пухової продуктивності. Встановлена вікова, статева та міжпородна диференціація за перо-пуховою продуктивністю гусей досліджуваних груп. Варто зазначити, що вище відношення пуху до пера спостерігалось у білих гусей, що свідчить про кращу якість їх перо-пухової сировини. Коефіцієнти кореляції між живою масою та загальним виходом пір'я, пуху і пера у самок оброшинської сірої породної групи залежно від віку та показника перо-пухової сировини, перебувало в межах $-0,30 - +0,63$, у самців – в межах $-0,51 - +0,68$, а у гусей оброшинської білої породної групи – в межах $-0,29 - +0,70$ та від $-0,30$ до $+0,82$. Між промірами тіла гусей та досліджуваними показниками перо-пухової сировини спостерігалися різної сили та напрямку зв'язки. У самок і самців оброшинської сірої породної групи, залежно від віку, проміру та показника перо-пухової продуктивності, вони становили відповідно $-0,49 - +0,81$ та $-0,76 - +0,88$, а оброшинської білої породної групи – $-0,49 - +0,90$ та $-0,65 - +0,65$.

Ключові слова: гуси, жива маса, проміри тіла, перо-пухова продуктивність, пір'я, пух, перо, коефіцієнти кореляції

Связь мерных признаков и живой массы с уровнем перо-пуховой производительности гусей оброшинской серой и оброшинской белой породных групп

В.С. Заплатинский
vova25502012@ukr.net

*Інститут біології живих тварин НААН,
вул. Василя Стуса, 38, г. Львів, 79034, Україна*

В статье приведены данные о динамике весового и линейного роста гусей оброшинской серой и оброшинской белой породных групп, перо-пухового сырья и его фракционного состава, коэффициентов корреляции между живой массой и промерами тела и общим выходом перьев, пуха и пера. Установлено, что гуси обоих полов оброшинской серой породной группы по живой массе преобладали ровесников оброшинской белой породной группы. В частности, это преимущество самцов в 90-суточном возрасте составляло 549,4 ($P < 0,05$), в 120-суточном – 635,6 ($P < 0,01$) и в 180-суточном – 422,6 ($P < 0,05$) г, а самок – соответственно 177,0, 461,8 ($P < 0,01$) и 401,8 г. Обнаружено их преимущество во все возрастные периоды и за испытываемыми промерами тела, однако достоверным оно было лишь в отдельных случаях.

Citation:

Zaplatynsky, V.S. (2017). The correlation between dimensional characteristics, live weight and fluff and feather level of obroshynska gray and obroshynska white natural groups geese. *Scientific Messenger LNUVMBT named after S.Z. Gzhytskyj*, 19(74), 156–160.

Гуси обох полов обох породних груп характеризувались високими показателями перо-пухової продуктивності. Установлена вікостна, статова і міжпородна диференціація по перо-пухової продуктивності гусей досліджуваних груп. Слідуеть відзначити, що вищеє відношення пуха к перу спостерігалось у білих гусей, що свідечує про кращеє якість їх перо-пухового сировини. Коефіцієнти кореляції між живою масою і загальною кількістю пера і пуху у самок оброшинської сірої породної групи, в залежності від віку і показателя перо-пухового сировини, знаходились в межах $-0,30 - 0,63$, у самців – в межах $-0,51 - +0,68$, а у гусей оброшинської білої породної групи – в межах $-0,29 - +0,70$ і $-0,30 - +0,82$. Між розмірами тіла гусей і досліджуваними показателями перо-пухового сировини спостерігалось різної сили і напрямку зв'язку. У самок і самців оброшинської сірої породної групи, в залежності від віку, розміра і показателя перо-пухової продуктивності, вони становили відповідно $-0,49 - +0,81$ і $-0,76 - +0,88$, а оброшинської білої породної групи – $-0,49 - +0,90$ і $-0,65 - +0,65$.

Ключеві слова: гуси, жива маса, розміри тіла, перо-пухова продуктивність, пера, пух, перо, коефіцієнти кореляції.

The correlation between dimensional characteristics, live weight and fluff and feather level of obroshynska gray and obroshynska white natural groups geese

V.S. Zaplatynsky
vova25502012@ukr.net

Institute of animal biology NAAS,
Vasyl Stus Str., 38, Lviv, 79034, Ukraine

This article presents data on dynamics of linear growth and weight rates of obroshynska gray and obroshynska white natural groups geese, factional fluff content, correlation coefficients between body weight and body sizes and amount of feathers. It has been found that male and female individuals of obroshynska gray natural group geese dominated by live weight of obroshynska white natural group geese. Particularly, this advantage in 90 days aged males was 549.4 ($P < 0.05$), in 120 days aged males – 635.6 ($P < 0.01$) and in 180 days aged males – 422.6 ($P < 0.05$) g, in females – 177.0, 461.8 ($P < 0.01$) and 401.8 g respectively. It has been also revealed the obroshynska white natural group geese domination by researched body sizes in all geese ages, but it was only reliable in some cases. Geese of both sexes in both natural groups were characterized by high fluff and feather level. We investigated age, sex and interbreed differentiation on fluff and feather levels in studied geese groups. It should be noted that fluff and feather level was better in white geese indicating a better fluff and feather quality. The correlation coefficients between body weight and overall fluff and feather levels in females of obroshynska white natural group geese dependent on ages and fluff and feather levels were between $-0.30 - +0.63$, in males – between $-0.51 - +0.68$ and in obroshynska white natural groups geese coefficients were between $-0.29 - +0.70$ and $-0.30 - +0.82$ respectively. It has been found the correlations between geese body sizes and fluff and feather levels. In males and females geese from obroshynska white natural group dependent on ages, body sizes and fluff and feather levels coefficients were $-0.49 - +0.81$ and $-0.76 - +0.88$, and for obroshynska white natural group geese – $-0.49 - +0.90$ and $-0.65 - +0.65$.

Key words: geese, live weight, body sizes, fluff and feather level, fluff, feathers, correlation coefficients.

Вступ

Гусівництво є однією з основних галузей птахівництва України, розвиток якої робить значний вклад у збільшення різноманітних продуктів харчування і сприяє розширенню асортименту виробів легкої промисловості. Однак господарювання у даній галузі в основному здійснюється на екстенсивній основі. У зв'язку з цим виробництво продукції гусівництва стає нерентабельним. Отримати додатковий прибуток і підвищити рівень конкурентоспроможності галузі може посприяти побічна продукція гусей – перо-пухова сировина. На світовому ринку ціна за 1 кг гусячого пуху становить 100–130 дол. США, а в Україні – 100–300 грн/кг (Melnyk, 2012; Petriv et al., 2013). Проте селекція у галузі гусівництва на теперішній час в основну спрямована на підвищення рівня несучості, виводимості, збереження, інтенсивності росту, поліпшення м'ясних форм, будови тіла молодняка (Borodai et al., 2006; Melnyk et al., 2008), а перо-пухової продуктивності достатньої уваги не приділяється. Тому селекція на поліпшення виходу кількісних і якісних ознак перо-пухової сировини є актуальною і заслуговує на увагу. Виходячи із вищесказаного, метою наших досліджень було вивчити рівень і

вікову динаміку перо-пухової продуктивності та встановити її зв'язки із живою масою і розмірами тіла гусей оброшинської селекції.

Матеріал і методи досліджень

Дослідження проведені на гусях оброшинської сірої та оброшинської білої породних груп в умовах ДП «ДГ Миклашів» Пустомитівського району Львівської області.

Для встановлення величини перо-пухової продуктивності та її зв'язку з мірними ознаками і живою масою, нами було відібрано і проведено забій птиці у віці 90, 120, 150 діб по 10 голів кожного віку, кожної породної групи. Її передзабійну живу масу визначали шляхом індивідуального зважування. Типологічні особливості гусей вивчалися за мірними ознаками з допомогою кронциркуля та мірної стрічки. Для вивчення перо-пухової продуктивності гусей у зазначенні вище вікові періоди було проведено обстежування із повним зняттям пера і пуху із розділенням їх на фракції згідно з загальноприйнятими методиками (Kuryliv et al., 2002; DSTU..., 2007). На вагах SF-400 з точністю 0,01 г визначали загальну масу перо-пухової сировини та масову частку окремих компонентів –

махове перо, контурне перо, пухове перо, пух, засміченість. Експериментальні дані обробляли статистично за методикою Г. Ф. Лакина (Lakin, 1990) з використанням програм «EXCEL» і «STATISTICA 6.1».

Результати та їх обговорення

Однією із головних продуктивних ознак птиці, що обумовлена породною приналежністю, є жива маса (табл. 1).

Встановлено, що при однакових умовах годівлі та утримання у всі досліджуванні вікові періоди гуси

обох статей оброшинської сірої породної групи за живою масою переважали ровесників оброшинської білої породної групи. Зокрема, ця перевага самців у 90-добовому віці становила 549,4 (P < 0,05), у 120-добовому – 635,6 (P < 0,01) та у 180-добовому – 422,6 (P < 0,05) г, а самок – відповідно 177,0, 461,8 (P < 0,01) та 401,8 г. Найвищою мінливістю жива маса відзначалася в сірих самок у віці 90 діб, у самців – у віці 120 діб, а в білих – відповідно у 150 та 90 діб.

Гуси досліджуваних груп відрізнялися між собою і за промірами статей тіла (табл. 2).

Таблиця 1

Динаміка живої маси молодняку гусей, M ± m

Віковий період, діб	Жива маса	Гуси оброшинської сірої породної групи, n = 10		Гуси оброшинської білої породної групи, n = 10	
		самки	самці	самки	самці
90	M ± m, г	4002,8 ± 109,28	4682,2 ± 65,66*	3825,8 ± 108,03	4132,8 ± 136,19
	Cv, %	5,46	2,80	5,65	6,59
120	M ± m, г	4417,6 ± 74,17**	4899,3 ± 101,46**	3955,8 ± 78,34	4263,8 ± 47,39
	Cv, %	3,36	4,14	3,96	2,22
150	M ± m, г	4512,4 ± 78,43	4980,1 ± 93,07*	4110,6 ± 160,72	4557,5 ± 134,77
	Cv, %	3,48	3,74	7,82	5,91

Таблиця 2

Проміри тіла гусей оброшинської селекції (M ± m), см

Проміри	Віковий період, дн						
	90		120		150		
	гуси оброшинської сірої породної групи, n = 10						
	самки	самці	самки	самці	самки	самці	
обхват грудей	38,2 ± 0,73	41,2 ± 0,88*	43,0 ± 0,81**	43,4 ± 0,88*	43,0 ± 1,30	45,4 ± 1,52	
глибина грудей	11,7 ± 0,23	14,9 ± 0,34**	13,4 ± 0,28	14,3 ± 0,34*	13,2 ± 0,16*	13,4 ± 0,40	
ширина грудей	12,4 ± 0,41*	11,9 ± 0,74	12,6 ± 0,39	13,4 ± 0,52*	12,7 ± 0,22	12,9 ± 0,37*	
довжина	тулуба	34,0 ± 0,79	37,7 ± 0,32	35,1 ± 0,59	38,2 ± 0,54	35,8 ± 0,69	38,9 ± 0,62
	кіля	15,7 ± 0,67	18,6 ± 0,24**	16,5 ± 0,24*	18,2 ± 0,33	16,4 ± 0,38	18,6 ± 0,80
ширина таза	5,5 ± 0,57	6,6 ± 0,43	7,3 ± 0,23	7,8 ± 0,24	7,8 ± 0,40	8,1 ± 0,16	
довжина	плесни	9,4 ± 0,14	10,5 ± 0,39	10,2 ± 0,30	10,6 ± 0,25	10,4 ± 0,48	10,8 ± 0,30
	гомілки	15,6 ± 0,35	16,6 ± 0,18	16,2 ± 0,16	16,9 ± 0,37	16,6 ± 0,19	17,0 ± 0,56
	стегна	8,2 ± 0,29	10,4 ± 0,32	10,3 ± 0,47	11,4 ± 0,26	10,3 ± 0,62	11,1 ± 0,50
гуси оброшинської білої породної групи, n = 10							
обхват грудей	36,5 ± 0,45	38,4 ± 0,52	38,5 ± 0,47	39,2 ± 1,13	40,5 ± 1,36	42,6 ± 0,73	
глибина грудей	11,5 ± 0,25	12,7 ± 0,15	12,6 ± 0,21	12,8 ± 0,31	11,6 ± 0,48	12,7 ± 0,30	
ширина грудей	10,8 ± 0,36	10,9 ± 0,11	12,1 ± 0,45	11,5 ± 0,28	13,5 ± 0,56	11,1 ± 0,37	
довжина	тулуба	32,3 ± 0,28	36,9 ± 0,55	34,9 ± 0,38	35,4 ± 1,15	33,7 ± 1,18	38,0 ± 0,62
	кіля	14,3 ± 0,23	16,5 ± 0,32	15,7 ± 0,16	16,7 ± 0,58	15,7 ± 0,41	17,9 ± 0,28
ширина таза	5,4 ± 0,55	6,2 ± 0,57	6,7 ± 0,15	6,9 ± 0,22	7,5 ± 0,36	7,6 ± 0,27	
довжина	плесни	9,1 ± 0,15	9,8 ± 0,29	9,8 ± 0,28	10,1 ± 0,58	10,0 ± 0,33	10,3 ± 0,43
	гомілки	15,1 ± 0,36	16,2 ± 0,14	15,3 ± 0,19	15,5 ± 0,64	15,9 ± 0,39	16,1 ± 0,42
	стегна	7,7 ± 0,13	9,7 ± 0,14	9,2 ± 0,37	10,2 ± 0,51	9,9 ± 0,32	11,4 ± 0,45

У всі досліджуванні вікові періоди як самки, так і самці оброшинської сірої породної групи за всіма досліджуваними промірами переважали досліджуваних ровесників, однак достовірною ця перевага була лише в окремих випадках, а саме: у 90-добовому віці перевага самок за шириною грудей – на 1,6 см (P < 0,05), самців – за обхватом грудей – на 2,7 (P < 0,05), глибиною грудей – на 2,2 (P < 0,01) і довжиною кіля – на 2,1 см (P < 0,01); у 120-добовому віці – самок – за обхватом грудей – на 4,5 (P < 0,01) та довжиною кіля – на 0,8 (P < 0,05), самців – за обхватом, глибиною і шириною грудей – відповідно на 4,2, 1,5 і 1,9 см при P < 0,05 у всіх випадках та у 150-добовому

віці – самок за глибиною грудей – на 1,6 (P < 0,05) і самців – за шириною грудей – на 1,8 (P < 0,05) см.

Дана перевага свідчить про те, що гуси оброшинської сірої породної групи належать до важчих порід птиці і вирізняються масивнішою будовою тіла та м'ясними формами.

Гуси обох породних груп у всі досліджуванні вікові періоди характеризувались високими показниками перо-пухової продуктивності (табл. 3). За загальною масою пір'я у 90-добовому віці перевага була на боці самок гусей оброшинської сірої породної групи, а у 120- та 150-добовому віці – уже на боці оброшинської білої породної групи. Дещо інша картина за цим

показником спостерігалася у самців: у 90- та 120-добовому віці перевага була на боці сірих, а у 150-добовому на боці білих гусей. Варто зазначити, що ця різниця між групами обох статей у більшості випадків була недостовірною.

За виходом махового пера вирізнялися сірі гуси. Їх перевага за цим показником над білими самками становила 9,2, а над самцями – 5,1% при $P < 0,001$ в обох випадках. Однак за розвитком контурного пера, пухового пера і пуху вони, хоч і не достовірно (виняток –

пухове перо ($P < 0,05$) і пух ($P < 0,001$) у самців), поступалися птиці обох статей оброшинської білої породної групи: на 1,4 і 0,5, 4,4 і 2,0, 3,4 і 2,6% відповідно. Якість перо-пухової сировини у зазначений віковий період кращою виявилася у гусей оброшинської сірої породної групи, про що свідчить показник засміченості: у самок він був на 7,0 ($P < 0,01$), у самців на 8,8% ($P < 0,01$) меншим, ніж у їхніх білих ровесників.

Таблиця 3

Маса пір'я та фракційний склад перо-пухової сировини гусей, (M ± m)

Показник	Віковий період, дн.						
	90		120		150		
	гуси оброшинської сірої породної групи, n = 10						
	самки	самці	самки	самці	самки	самці	
загальна маса пір'я, г	234,1 ± 5,75	238,9 ± 5,11	266,3 ± 9,13	322,9 ± 7,8**	266,8 ± 5,28**	292,1 ± 2,77	
в тому числі:	пух, г	131,0 ± 2,87	137,8 ± 3,36	162,1 ± 5,61	185,4 ± 7,54*	165,8 ± 4,75**	185,0 ± 4,21***
	перо, г	103,1 ± 3,17**	101,1 ± 1,82*	104,2 ± 3,58	137,5 ± 0,94***	101,0 ± 2,50	107,1 ± 2,41
махові пера, %	36,7 ± 0,67***	34,7 ± 0,30***	29,3 ± 0,82	26,4 ± 0,25	23,3 ± 1,54	25,9 ± 1,95	
контурні пера, %	7,3 ± 0,34	7,6 ± 0,45	9,9 ± 0,82	16,3 ± 0,94*	14,6 ± 1,98	11,0 ± 0,88	
пухові пера, %	33,7 ± 0,28	33,8 ± 0,37*	34,5 ± 0,46***	35,7 ± 1,15	41,4 ± 1,39	44,4 ± 1,74	
пух, %	22,3 ± 0,21	23,9 ± 0,17**	26,3 ± 0,49***	21,7 ± 0,19	20,7 ± 0,84	18,7 ± 0,67	
засміченість, %	9,8 ± 0,56**	14,1 ± 0,17**	18,2 ± 1,07**	7,8 ± 0,25**	7,9 ± 0,37*	5,4 ± 0,50*	
пух : перо	1,27 ± 0,02***	1,36 ± 0,01***	1,56 ± 0,01*	1,35 ± 0,05*	1,64 ± 0,06*	1,73 ± 0,07	
гуси оброшинської білої породної групи, n = 10							
загальна маса пір'я, г	208,4 ± 9,11	237,7 ± 10,69	285,9 ± 7,07	246,4 ± 9,71	308,6 ± 4,22	333,6 ± 18,02	
в тому числі:	пух, г	132,8 ± 4,90	148,0 ± 7,14	179,3 ± 5,81	149,8 ± 6,34	204,5 ± 5,21	220,2 ± 2,68
	перо, г	75,6 ± 4,32	89,7 ± 3,62	106,6 ± 2,08	96,6 ± 3,69	104,1 ± 1,15	113,2 ± 2,06
махові пера, %	27,5 ± 1,11	29,6 ± 0,14	27,8 ± 1,13	28,8 ± 2,00	20,8 ± 1,09	24,4 ± 1,44	
контурні пера, %	8,7 ± 0,85	8,2 ± 0,18	9,6 ± 0,83	10,4 ± 1,85	13,0 ± 0,56	9,6 ± 0,40	
пухові пера, %	38,1 ± 1,71	35,8 ± 0,61	42,0 ± 0,36	38,1 ± 1,94	43,5 ± 2,09	48,6 ± 0,99	
пух, %	25,7 ± 2,14	26,5 ± 0,35	20,7 ± 0,60	22,7 ± 1,58	22,8 ± 1,33	17,4 ± 1,14	
засміченість, %	16,8 ± 0,89	22,9 ± 1,02	11,2 ± 0,57	17,0 ± 2,27	11,4 ± 1,15	2,8 ± 0,52	
пух : перо	1,76 ± 0,04	1,65 ± 0,02	1,68 ± 0,05	1,55 ± 0,04	1,97 ± 0,07	1,95 ± 0,06	

У 120-добовому віці загальний вихід пір'я порівняно з 90-добовим у самок і самців оброшинської сірої породної групи збільшилося відповідно на 32,2 та 84,0, а у оброшинської білої – 77,5 та 8,7 г.

У зазначеному вище віці гуси досліджуваних груп відрізнялися між собою і за фракційним складом сировини. Вихід махового пера, пуху та засміченість були вищими у сірих самок – на 1,5; 5,7 ($P < 0,001$) та 7,0 % ($P < 0,01$), а вихід контурного й пухового пера – у білих – на 0,3; 7,5% ($P < 0,001$) відповідно. Перевага самців оброшинської сірої над самцями оброшинської білої породної групи відмічалася лише за виходом контурного пера – на 5,9% ($P < 0,05$). За виходом махового й пухового пера, пуху та засміченістю перевага була на боці білих самців – відповідно на 2,4; 2,4; 1,0 та 9,2% ($P < 0,01$).

У 150-добовому віці загальна кількість пір'я і пуху порівняно з 90-добовим у самок і самців оброшинської сірої породної групи збільшилося відповідно на 53,2 ($P < 0,001$) і 47,2 ($P < 0,001$), а у оброшинської білої на – 32,7 ($P < 0,01$) та 34,8 г ($P < 0,01$).

У зазначеному віці сірі самки поступалися білим за загальною масою пера, виходом контурного і пухового пера, пуху та засміченістю, проте різниця була вірогідна лише в останньому випадку і становила 3,5% ($P < 0,05$). За виходом махового пера вищі, але

недостовірні (виняток – засміченість) показники спостерігалися у сірих самок. В той же час самці оброшинської сірої породної групи поступалися білим ровесникам лише за виходом пухового пера, а за всіма решту показниками фракційного складу перо-пухової сировини переважали їх. Однак різниця була достовірною лише за засміченістю і становила 2,7% ($P < 0,05$).

Спостерігалися зміни фракційного складу перо-пухової сировини з віком птиці. Так, у птиці обох статей вихід махового пера із віком зменшувався, а пухового – зростав. У білих і сірих самок спостерігалася збільшення з віком виходу контурного пера, а в самців цей показник до 120-добового віку зростав, в подальшому знижувався. У самців обох породних груп показник засміченості знижувався, у самок мав хвилеподібний характер. Щодо вікової динаміки виходу пуху то варто зазначити, що за винятком оброшинських сірих самок цей показник у птиці всіх груп у 120-добовому віці порівняно з 90-добовим значно зменшився, хоча в 150-добовому віці знову зріс. Це пояснюється біологічними особливостями гусей. Пух як теплоізолюючий компонент організму в літніх періодах при високих температурах менш затребуваний, тому частка в загальній перо-пуховій сировині

зменшується, а з пониженням температури зовнішнього середовища потреба зростає.

Однією із основних ознак, що характеризує якість перо-пухової сировини є відношення пуху до пера. За цим показником у всі досліджуванні вікові періоди гуси обох статей оброшинської білої групи переважали ровесників оброшинської сірої. Різниця між самками у 90-добовому віці становила 0,49 ($P < 0,001$), самців 0,29 ($P < 0,001$), у 120-добовому – 0,13 і 0,20 ($P < 0,05$) і у 150-добовому – 0,32 ($P < 0,01$) та 0,22% відповідно.

Встановлено, що показники перо-пухової сировини гусей обох породних груп залежали від їх живої маси та промірів тіла, про що свідчать вираховані нами коефіцієнти кореляції. Встановлено, що між живою масою та загальним виходом пір'я, пуху і пера коефіцієнти кореляції у самок оброшинської сірої породної групи у 90-добовому віці залежно від показника перо-пухової сировини перебували в межах 0,44–0,47, у 120-добовому – в межах 0,63–0,55 та у 150-добовому – в межах -0,30–+0,35, у самців відповідно в межах – 0,54–0,68, 0,39–0,63 та -0,51–+0,54. Деяко сильніші зв'язки між наведеними вище показниками спостерігалися у птиці обох статей оброшинської білої породної групи (виняток – самці у 150-добовому віці): у самок в 90-добовому віці вони коливалися від 0,31 до 0,58, у самців – від 0,65 до 0,82, у 120-добовому віці – відповідно від 0,48 до 0,70, та від 0,45 до 0,72 і у 150-добовому – від -0,29 до +0,38 та від -0,30 до +0,11.

Між промірами тіла гусей та досліджуваними показниками перо-пухової сировини також були виявлені різної сили та напрямку зв'язки. У 90-добовому віці в сірих самок і самців коефіцієнти кореляції, залежно від проміру та показника перо-пухової сировини становили відповідно -0,27–+0,61 та -0,14–+0,58, у 120-добовому -0,11–+0,23 та -0,55–+0,88 і у 150-добовому -0,49–+0,81 та -0,76–+0,49, а у самок і самців оброшинської білої – відповідно -0,10–+0,62 та -10–+0,48; -0,49–+0,90 та -0,20–+0,65 і -0,38–+0,46 та -0,65–+0,42.

Висновки

1. Гуси обох статей оброшинської сірої породної групи за живою масою переважали ровесників оброшинської білої породної групи. Зокрема, ця перевага самців у 90-добовому віці становила 549,4 ($P < 0,05$), у 120-добовому – 635,6 ($P < 0,01$) та у 180-добовому – 422,6 ($P < 0,05$) г, а самок – відповідно 177,0; 461,8 ($P < 0,01$) та 401,8 г.

2. У всі досліджуванні вікові періоди як самки, так і самці оброшинської сірої породної групи за всіма досліджуваними промірами переважали досліджуваних ровесників, однак достовірною ця перевага була лише в окремих випадках.

3. Гуси обох статей обох породних груп у всі досліджуванні вікові періоди характеризувались високими показниками перо-пухової продуктивності. Встановлена вікова, статевая та міжпородна диференціація за перо-пуховою продуктивністю гусей оброшинської сірої та оброшинської білої породних груп. Вище відношення пуху до пера спостерігалося у білих гусей, що свідчить про кращу якість їхньої перо-пухової сировини.

4. Коефіцієнти кореляції між живою масою та загальним виходом пір'я, пуху і пера у самок оброшинської сірої породної групи залежно від віку та показника перо-пухової сировини, перебували в межах -0,30–+0,63, у самців – в межах -0,51–+0,68, а у гусей оброшинської білої породної групи – в межах -0,29–+0,70 та – -0,30–+0,82.

5. Між промірами тіла гусей та досліджуваними показниками перо-пухової сировини спостерігалися різної сили та напрямку зв'язки. У самок і самців оброшинської сірої породної групи, залежно від віку, проміру та показника перо-пухової продуктивності, вони становили відповідно -0,49–+0,81 та -0,76–+0,88, а оброшинської білої породної групи – -0,49–+0,90 та -0,65–+0,65.

Перспективи подальших досліджень. У подальшому буде вивчено забійні якості гусей оброшинської сірої та оброшинської білої породних груп.

Бібліографічні посилання

- Borodai, V.P., Sakhatskiy, M.I., Vertiichuk, A.I., Melnyk, V.V. (2006). Tekhnolohiia vyrobnytstva produktsii ptakhivnytstva. Pidruchnyk. Vinnytsia: Nova knyha (in Ukrainian).
- Kyryliv, Ya.I., Perih, D.P., Paskevych, H.A. (2002). Konstytutsiia i eksterier s.-h. Ptytsi. Metod. rekom. V.: Lviv (in Ukrainian).
- Lakin, G.F. (1990). Biometrija: uchebnoe posobie [dlja biol. spec. vuzov]. M.: Vysshaja shkola (in Russian).
- Melnyk, V. (2012). Rynok vodoplavnoi ptytsi. Ptakhivnytstvo. 2, 4–6 (in Ukrainian).
- Melnyk, Yu.F., Kovalenko, V.P., Uhnivenko, A.M. (2008). Seleksiia silskohospodarskykh tvaryn. K.: Intas (in Ukrainian).
- Petriv, M.M., Sloboda, L.Ya., Zahorets, N.M. (2013). Miasna ta pero-pukhova produktyvnist obroshynskykh bilykh husei, skhreshchuvanykh z porodoiu lehart. Peredhirne ta hirske zemlerobstvo i tvarynnytstvo. 55 (II), 142–148 (in Ukrainian).
- DSTU (2007). Syrovyna. Piriano-pukhova. Tekhnichni umovy: DSTU 4609: 2006. [Chynnyi vid 2007–07–01]. – Kyiv: Derzhspozhyvstandart Ukrainy (Natsionalni standarty Ukrainy) (in Ukrainian).

Стаття надійшла до редакції 17.03.2017