

12. Zhaimysheva S.S., Kosilov V.I., Miroshnikov S.A., Duskaev G.K., Nurzhanov B.S. Genetic and physiological aspects of bulls of dual-purpose and beef breeds and their crossbreeds // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. conference proceedings. – Krasnoyarsk: Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations, 2020. - R. 22-28.

ТҮЙІН

Мақалада таза тұқымды және будандастырылған бұқашықтардың, қашарлардың және кастратты бұқашықтардың морфологиялық және сорттық құрамын зерттеу нәтижелері келтірілген. Екі-үш тұқымды кресттің зерттелген көрсеткіштерге оң әсері анықталды. Қара шұбар тұқымды таза тұқымды бұқалар жартылай ұшаның дене салмағының абсолюттік салмағы бойынша 5,3 кг (5,2%, $P<0,01$), салыстырмалы салмағы бойынша-0,4%, қашарлар бойынша - 4,0 кг (5,5%, $P<0,05$) және 0,6%, кастратты бұқалар бойынша - 3,8 кг (4,0%, $P<0,05$) және 0,5% - ға кем болғанын атап өту жеткілікті. Үш тұқымды симментал гибридтерінің артықшылығы 15,5 кг (15,3%, $P<0,01$) және 0,5% бұқалар үшін, 11,2 кг қашарлар үшін (15,5%, $P<0,01$) және 1,6%, кастрацияланған бұқалар үшін - 12,2 кг (12,9%, $P<0,01$) және 0,9%, үш тұқымды лимузиндік будандар үшін тиісінше-14,0 кг (13,9%, $P<0,01$), 1,1%, 6,9 кг (9,6%, $P<0,01$), 1,1%, 11,8 кг (12,5%, $P<0,01$), 1,1%.

УДК 636.32./38

DOI 10.52578/2305-9397-2021-1-1-37-43

Никонова Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, **основной автор**, ORCID 0000-0003-0857-5143

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», 460014, ул. Челюскинцев, 18, г. Оренбург, Российская Федерация, nikonovaea84@mail.ru

Ребезов М.Б., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ORCID 0000-0003-0857-5143

Уральский государственный аграрный университет, 620075, ул. К.Либкнехта 42,

г. Екатеринбург, Российская Федерация, rebezov@yandex.ru

Миронова И.В., доктор биологических наук, профессор, ORCID 0000-0002-5948-9563

ФКОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», 450001, ул. 50-летия Октября, 34, г. Уфа, Российская Федерация, mironova_irina-v@mail.ru

Касимова Г.В., кандидат сельскохозяйственных наук, ORCID ID 0000-0002-9109-2486

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, 090009, ул. Жангир хана, 51, г. Уральск, Республика Казахстан», gulsara.kasimova@mail.ru

Nikonova E. A., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, main author

FSBEIPE «Orenburg State Agrarian University», 460014, 18 Chelyuskintsev str., Orenburg, Russian Federation

Rebezov M.B., Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Ural State Agrarian University, 620075, K. Libknekhta str. 42, Yekaterinburg, Russian Federation

Mironova I.V., Doctor of Biological Sciences, Professor

Bashkir State Agrarian University, 450001, 50 -letya Oktyabrya str. 34, Ufa, Russian Federation

Kasimova G. V., Candidate of Agricultural Sciences

«Zhangir Khan West Kazakhstan Agrarian-Technical University» NPJSC, 090009, 51 Zhangir Khan Str., Uralsk, Republic of Kazakhstan

ВЛИЯНИЕ ПОЛА И ВОЗРАСТА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МЫШЦ И КОСТЕЙ INFLUENCE OF THE SEX AND AGE OF YOUNG TCIGAI SHEEP ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF MUSCLES AND BONES

Аннотация

В статье приведены результаты исследования роста и развития мышц и костей периферического и осевого отделов скелета молодняка овец цигайской породы в зависимости

от пола, физиологического состояния и возраста. Установлено, что с возрастом относительная масса периферического отдела снизилась у баранчиков на 5,90 %, валушков на 5,76%, ярок на 6,01%, при увеличении доли осевого отдела. За весь период опыта от рождения до 12 мес. у баранчиков масса мышц увеличилась на 7370 г, валушков на 6387 г (за массу мышц новорожденного молодняка II группы приняты результаты убоя животных I группы), ярок на 5330 г. Так за весь период выращивания мышечная ткань осевого отдела имела более высокий коэффициент увеличения абсолютной массы, чем периферического. Установлена неодинаковая интенсивность роста основных отделов мускулатуры. У новорожденного молодняка лучше развиты мышцы периферического отдела, а с возрастом интенсивнее растут мышцы осевого отдела. Характерно, что различия в интенсивности проявились в период молочного выращивания, в последующие возрастные периоды молодняк всех групп характеризовался сходной величиной коэффициентов как по отделам, так и в зависимости от половой принадлежности.

ANNOTATION

The article presents the results of a study of the growth and development of muscles and bones of the peripheral and axial parts of the skeleton of young sheep of the Tcigai breed, depending on gender, physiological state and age. It was found that with age, the relative weight of the peripheral department decreased in rams by 5.90 %, boulders by 5.76%, and eggs by 6.01%, with an increase in the share of the axial department. For the entire period of experience from birth to 12 months. in rams, the muscle mass increased by 7370 g, boulders by 6387 g (for the muscle mass of newborn young animals of group II, the results of slaughter of animals of group I were taken), female offsprings by 5330 g. So for the entire period of growth, the muscle tissue of the axial department had a higher coefficient of increase in absolute mass than the peripheral one. It is characteristic that differences in intensity were manifested during the period of dairy cultivation, in subsequent age periods, young animals of all groups were characterized by a similar value of coefficients both by department and depending on gender.

Ключевые слова: *овцеводство, баранчики, ярки, валушки, цига́йская порода, осевой и периферический отдел скелета, мышцы.*

Key words: *sheep breeding, rams, female offsprings, boulders, Tcigai breed, axial and peripheral parts of the skeleton, muscles.*

Введение. Известно, что повышение уровня мясной продуктивности овец неразрывно связано с увеличением массы мышечной ткани в организме, так как именно она является наиболее ценной в пищевом отношении. Рост мышечной ткани в организме тесно связан с ростом отдельных мышц [1-5].

При оценке мясной продуктивности определенное значение имеет костяк. При производстве высококачественной баранины необходимо получать таких животных для убоя, у которых содержание костей было бы минимальным, а мускулатура наоборот хорошо развита. Чтобы добиться этого, необходимы прочные знания об особенностях роста костей и о влиянии различных факторов на этот процесс [6-9].

Знание законов роста и развития мышц и костей позволяет целенаправленно влиять на формирование типа телосложения.

Кроме того, очень интересным и перспективным направлением в прогнозировании уровня мясной продуктивности является детальное изучение в какой период жизни, с какой интенсивностью растут отдельные отделы мышц и костей и как влияет на это пол и физиологическое состояние [10-17]. Поэтому возникает необходимость изучения роста основных отделов мускулатуры и костного аппарата в зависимости от пола, физиологического состояния, возраста в процессе интенсивного выращивания молодняка.

Цель исследования – сравнительное изучение особенностей роста и развития отделов мышц и костей периферического и осевого отдела скелета.

Материал и методы исследования Для проведения опыта из ягнят февральского окота было отобрано 2 группы баранчиков (I и II) и 1 группа ярочек (III). В 3 - недельном возрасте баранчиков II группы кастрировали открытым способом. Группы формировали методом групп-аналогов.

Для изучения особенностей формирования мясных качеств, роста и развития отдельных тканей молодняка разных половозрастных групп проводили контрольные убои по 3 головы из каждой группы по методике ВИЖ (1978). Для изучения развития животных в эмбриональный период нами был произведен контрольный убой новорожденных животных I и III групп по 3 головы из каждой группы.

Для изучения особенностей развития были произведены убои в возрасте 4, 8, 12 мес.

Кости в сыром виде взвешивали на технических весах с точностью до 1 г. Кости конечностей брали правые, а позвоночник объединяли с двух полутуш

Из левой полутуши каждого животного выделяли и взвешивали по 39 наиболее крупные мышцы, удвоенная масса которых составляла около 85% от всей мышечной ткани.

Мышцы препарировали с дифференциацией по анатомическим областям, предложенной Р. D. Fourie (1962), В.Е. Никитченко (1986).

После препарирования все мышцы были идентифицированы в соответствии с Международной ветеринарной анатомической номенклатурой (Н.В. Зеленовский, 2002).

Результаты исследования, обсуждение. Одной из характерных особенностей в развитии костей разных отделов скелета является то, что у новорожденных ягнят лучше развиты кости периферического отдела скелета, а с возрастом интенсивнее растут кости осевого отдела (таблица 1). При рождении относительная масса костей периферического отдела скелета превышала относительную массу костей осевого отдела скелета у молодняка I группы на 7,52 %, III - на 7,52%.

Таблица 1-Развитие костной ткани молодняка овец

Возраст, мес	Масса костей в полутуше,г	Отдел			
		осевой		периферический	
		г	%	г	%
Баранчики					
Новорожденные	340,0±3,61	157,2±3,30	46,24	182,8±0,72	53,76
4	1430±15,6	736±7,7	51,74	694±8,0	48,53
8	2100±8,7	1092±7,1	52,00	1008±5,5	48,00
12	2240±35,6	1168±36,9	52,14	1072±35,5	47,86
Валушки					
4	1340±8,7	685±6,1	51,19	654±3,1	48,81
8	1920±15,3	996±9,4	51,88	924±12,2	48,12
12	2110±66,8	1097±44,9	52,00	1013±18,7	48,00
Ярочки					
Новорожденные	335,0±2,89	154,9±2,21	46,24	180,1±0,75	53,76
4	1135±12,8	586±6,5	51,63	549±6,7	48,37
8	1590±15,3	830±3,2	52,20	760±12,1	47,80
12	1780±31,2	930±20,6	52,25	850±11,6	47,75

Начиная с 4 –месячного возраста уже осевой отдел скелета превосходил периферический на 3,21 , 2,38, 3,26%. В последующие возрастные периоды эта разница увеличилась. Так в 8 мес относительная масса осевого отдела превышала периферический отдел у баранчиков на 4,00, у валушков на 3,76, у ярочек на 4,40 %, в 12 мес эта разница составляла 4,28; 4,00; 4,5 % соответственно. Следовательно, с возрастом относительная масса периферического отдела снизилась у баранчиков на 5,90 %, валушков на 5,76%, ярочек на 6,01%, при увеличении доли осевого отдела.

Установлено, что у новорожденных баранчиков скелет более развит, чем у ярочек, т. е. уже при рождении проявился половой диморфизм. Баранчики превосходили сверстниц по общей массе костей в полутуше на 5 г (1,5%). Преимущество баранчиков по массе костей осевого отдела при рождении составляло 2,3 г (1,48%), периферического 2,7 г (1,50%). В последующие возрастные периоды эта разница увеличилась. Достаточно отметить, что в 4 мес молодняк I группы превосходил сверстников по массе костей осевого отдела скелета на 51-150 г (7,4-25,6%), в 8 мес на 96-262г (9,6-31,5%), в 12 мес на 71-238 г (6,5-25,6%). Преимущество баранчиков по содержанию костей периферического отдела составляло в 4 мес 40-145 г (6,1-26,4 %), в 8 мес 84-248 г (9,1 -32,6 %), в 12 мес 59-22,2 г (5,8 -26,1%).

При этом следует отметить, что во все возрастные периоды ярочки характеризовались наименьшими показателями, валушки занимали промежуточное положение. Однако по относительному содержанию костей периферического отдела ярочки превосходили валушков в 4 мес на 0,44%, в 8 мес на 0,32 %, в 12 мес на 0,25 %, при этом они уступали баранчикам в 4 мес на 0,11%. В 8 и 12 мес относительная масса костей осевого отдела у ярочек была наибольшей. Установлено, что максимальным относительным выходом костей периферического отдела скелета во все возрастные периоды характеризовались валушки.

С возрастом у всех групп проявились характерные биологические особенности роста костной ткани. Дополнительным тому свидетельством являются коэффициенты увеличения массы с возрастом массы отделов и всего скелета полутуши (таблица 2).

При анализе таблицы установлено, что скорость роста костей периферического отдела ниже, чем осевого, особенно в первые 4 мес жизни, независимо от пола и физиологического состояния, затем эти показатели выравнивались.

Таблица 2-Коэффициент увеличения массы костей скелета

Возраст, мес	Весь скелет			Осевого отдел			Периферический отдел		
	Группа								
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0-4	4,21	3,94	3,39	4,68	4,36	3,78	3,80	3,58	3,05
4-8	1,47	1,43	1,40	1,48	1,45	1,42	1,45	1,41	1,38
8-12	1,07	1,10	1,12	1,07	1,10	1,12	1,06	1,09	1,12
0-8	6,18	5,65	4,75	6,95	6,34	5,36	5,51	5,05	4,22
0,12	6,59	6,21	5,31	7,43	6,98	6,00	5,86	5,54	4,72

За период выращивания от рождения до 12 мес абсолютная масса костей осевого отдела скелета у баранчиков увеличилась в 7,43 раза, валушков в 6,98 раз, ярочек в 6,00 раз. Увеличение массы периферического отдела в изучаемый период составило у баранчиков 5,86, валушков 5,5, ярочек 4,72 раза. При этом наибольшей энергией роста по всем отделам характеризовались баранчики.

Полученные результаты наиболее полно характеризуют биологическую дифференциацию роста, характер которого у каждого отдела своеобразный. Рост осевого скелета в постэмбриональный период имеет тенденцию постоянно увеличения. Интенсивность роста периферического отдела скелета во все возрастные периоды снижается.

Установлено что во все возрастные периоды баранчики превосходили по массе мышц полутуши сверстников других групп (таблица 3).

За весь период опыта от рождения до 12 мес. у баранчиков масса мышц увеличилась на 7370 г, валушков на 6387 г (за массу мышц новорожденного молодняка II группы приняты результаты убоя животных I группы), ярочек на 5330 г. Исследованиями установлено, что у новорожденных ягнят лучше развиты мышцы периферического отдела, а с возрастом интенсивнее растут мышцы осевого отдела. У новорожденных ягнят масса мышц конечностей превосходила массу мышц туловища на 3,88-3,82 %. К 12 мес мышцы осевого отдела скелета у баранчиков увеличились на 4,37 %, валушков на 4,35%, ярочек на 4,22%.

Снижение относительной массы мышц периферического отдела у молодняка I группы составило 4,37 %, II группы 4,35 %, III группы на 4,22%. При этом необходимо отметить, что у баранчиков наблюдалось более интенсивное увеличение массы мышц как осевого отдела, так и периферического отдела. Так абсолютная масса мышц осевого отдела скелета у баранчиков была выше по сравнению с валушками в 4 мес на 126 г(7,3%) , в 8 мес на 243 г (8,0%), в 12 мес на 517 г (14,4%). При этом во все возрастные периоды валушки превосходили ярочек по изучаемому показателю. Так разница в 4 мес в пользу валушков по массе мышц осевого отдела составляла 292 г (20,4%), в 8 мес 495 г(19,5 %), в 12 мес 565 г(18,7%).

Таблица 3 - Рост и развитие основных отделов мышц

Возраст, мес	Масса мышц в полутуше,г	Отдел			
		осевой		периферический	
		г	%	г	%
Баранчики					
Новорожденные	450±4,04	216,3±0,47	48,06	233,7±4,5	51,94
4	3750±4,60	1848±8,10	49,28	1902±4,5	50,72
8	6327±30,9	3276±17,0	51,78	3051±18,6	48,22
12	7820±39,9	4100±33,2	52,43	3710±25,2	47,57
Валушки					
4	3500±37,2	1722±38,0	49,20	1778±3,6	50,80
8	5874±13,6	3033±34,4	51,63	2841±42,1	48,37
12	6837±26,7	3583±18,0	52,41	3254±17,6	47,59
Ярочки					
Новорожденные	440±1,15	211,6±0,40	48,09	228,4±1,51	51,91
4	2910±49,5	1430±27,1	49,14	1480±20,8	50,86
8	4926±28,8	2538±25,9	51,52	2388±9,1	48,48
12	5770±13,2	3018±14,9	52,31	2752±27,0	47,69

По абсолютной массе мышц периферического отдела наблюдалась аналогичная закономерность. Так превосходство молодняка I группы над сверстниками других групп в 4 мес находилось в пределах 124-422 г (6,9 -28,5 %), в 8 мес 210-663 г (7,4-27,7%), в 12 мес 456- 958 г (14,0-34,8%). В то же время по относительному показателю преимущество во все периоды было на стороне ярочек. В 4 мес они превосходили сверстников по относительной массе мышц периферического отдела на 0,06-0,14%, в 8 мес на 0,11-0,26 %, а в 12 мес на 0,10-0,12 %.

Динамика абсолютной и относительной массы мышц различных отделов имеет неодинаковый характер. Это подтверждается и коэффициентами роста по периодам выращивания (таблица 4) .

Так за весь период выращивания мышечная ткань осевого отдела имела более высокий коэффициент увеличения абсолютной массы, чем периферического.

Таблица 4 –Коэффициент увеличения массы мышц различных отделов

Возрастной период, мес	Весь скелет			Осевой отдел			Периферический отдел		
	группа								
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0-4	8,33	7,78	6,47	8,54	7,96	6,76	8,14	7,61	6,48
4-8	1,69	1,68	1,69	1,77	1,76	1,77	1,60	1,60	1,61
8-12	1,23	1,16	1,17	1,25	1,18	1,19	1,22	1,15	1,15
0-12	17,38	15,19	13,11	18,96	16,56	14,26	15,92	13,92	12,05

Закключение. Характерно, что различия в интенсивности проявились в период молочного выращивания, в последующие возрастные периоды молодняк всех групп характеризовался сходной величиной коэффициентов как по отделам, так и в зависимости от половой принадлежности.

Таким образом, установлена неодинаковая интенсивность роста основных отделов мускулатуры. При рождении лучше развиты мышцы периферического отдела, а с возрастом интенсивнее растут мышцы осевого отдела.

SPISOK LITERATURY

1. Kosilov V.I. Osobennosti formirovaniya ubojnyh kachestv molodnyaka ovec raznogo napravleniya produktivnosti // Ovtsy, kozy, sherstyanoe delo. - 2011. - № 1. - S. 19-21.
2. Kosilov V.I., Shkilev P.N. Produktivnye kachestva baranov osnovnyh porod, razvodimyh na YUzhnom Urale // Glavnyj zootekhnik. - 2013. - № 3. - S. 33-38.
3. Andrienko D.A., Kosilov V.I., Shkilev P.N. Osobennosti formirovaniya myasnyh kachestv molodnyaka ovec stavropol'skoj porody // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. - 2010. - № 1 (25). - S. 61-63.
4. Kubatbekov T.S. Rost, razvitie i produktivnye kachestva ovec. – М., 2016. – 192 s.
5. Kosilov V.I. Produktivnye kachestva ovec raznyh porod na YUzhnom Urale. - Moskva-Orenburg, 2014. – 452 s.
6. Fatkullin R.R., Ermolova E.M., Kosilov V.I., Matrosova Yu.V., Chulichkova S.A. Biochemical status of animal organism under conditions of technogenic agroecosystem // Advances in Engineering Research. - 2018. - R. 182-186.
7. Kubatbekov T.S., Kosilov V.I., Kaledin A.P., Salaev B.K., Griksas S.A., Nikonova E.A., Abdulmuslimov A.M., Zhukov D.V. The genotypic peculiarities of the consumption and the use of nutrients and energy from the fodder by the purebred and crossbred heifers // Journal of Biochemical Technology. - 2020. - T. 11. - № 4. - R. 36-41.
8. Sedykh T.A., Gizatullin R.S., Kosilov V.I., Kalashnikova L.A. Effects of leptin gene polymorphism on beef cattle performance // Russian Agricultural Sciences. - 2020. -T. 46. -№ 6. - R. 614-618.
9. Kubatbekov T.S., Kosilov V.I., Prokhorov I.P., Demin V.A., Savchuk S.V., Chylbak-ool S.O., Radjabov F.M. Particularities of individual muscles and groups of muscles development over the anatomical areas of the carcasses of the bestuzhev cattle and their crosses with simmentals // Journal of Biochemical Technology. -2020. -T. 11. -№ 4. - R. 46-51.
10. Morozova L., Mikolaychik I., Rebezov M., Fedoseeva N., Safronov S., Derkho M., Kosilov V., Fatkullin R., Aikumis K.S. Improving the physiological and biochemical status of high-yielding cows through complete feeding // International Journal of Pharmaceutical Research. - 2020. -T. 12. -№ 51. -R. 2181-2191.
11. Zhaimysheva S.S., Kosilov V.I., Miroshnikov S.A., Duskaev G.K., Nurzhanov B.S. Genetic and physiological aspects of bulls of dual-purpose and beef breeds and their crossbreeds // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. -2020. -R. 22-28.
12. Kosilov V.I. Sortovoj sostav myasnoj produkcii molodnyaka ovec raznyh porod na Yuzhnom Urale // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. - 2012. - № 6 (38). - S. 135-138.

ТҮЙІН

Мақалада жынысына, физиологиялық жағдайына және жасына байланысты Цигай тұқымды жас қойлар қаңқасының шеткі және осьтік бөлімдерінің бұлшықеттері мен сүйектерінің өсуі мен дамуын зерттеу нәтижелері келтірілген. Жасы ұлғайған сайын перифериялық бөлімнің салыстырмалы салмағы қозыларда 5,90% - ға, қойларда 5,76% - ға, көктемде 6,01% - ға төмендеді, осьтік бөлімнің үлесі артты. Туғаннан бастап 12 айға дейінгі бүкіл тәжірибе кезеңінде. қойларда бұлшықет массасы 7370 г-ға, валушқалар 6387 г-ға өсті

(I топтағы жануарларды сою нәтижелері Жаңа туған жас жануарлардың бұлшықет массасы үшін алынды), көктем 5330 г-ға өсті. осылайша, бүкіл өсіру кезеңінде осы тік аймақтың бұлшықет тіндері шеткеріге қарағанда абсолютті массаның жоғарылау коэффициентіне ие болды. Қарқындылықтағы айырмашылықтар сүтті өсіру кезеңінде пайда болды, келесі жас кезеңдерінде барлық топтардың жастары бөлімдер бойынша да, жынысына байланысты да коэффициенттердің ұқсас мөлшерімен сипатталды.

УДК 636.5.033

DOI 10.52578/2305-9397-2021-1-1-43-49

Сагинбаева М.Б., кандидат сельскохозяйственных наук, **основной автор**, ORCID ID 0000-0001-8535-5676

НАО «Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина», 010011, пр. Женис, 62, г. Нур-Султан, Республика Казахстан, mahabbat-362@mail.ru

Баязитова К.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, ORCID ID 0000-0002-6762-8535

НАО «Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева», 150000, ул. Пушкина, 86, г. Петропавловск, Республика Казахстан, bayazitovak@mail.ru

Saginbaeva M.B., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, the main author

«S. Seifullin Kazakh Agro-Technical University» NPJSC, 010011, 62 Zhenis Ave., Nur-Sultan, Republic of Kazakhstan

Bayazitova K.N., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

«M. Kozybaev North Kazakhstan State University» RSE on REM, 150000, 86 Pushkin Str., Petropavlovsk, Republic of Kazakhstan

ИНТЕРСПАЙКИНГ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПЛОДОТВОРЕННОСТИ ЯИЦ INTERCROPPING TO IMPROVE EGG FERTILISATION RATES

Аннотация

В настоящее время в условиях растущего потребления птичьего мяса стоит задача обеспечить расширение данного производства, а для этого необходимо увеличить не только поголовье птицы, но и продуктивность родительского стада бройлеров. В оценке продуктивности родительского стада одним из важнейших показателей является продуктивность петушков – производителей. К 40-45 неделям у петухов наблюдается спад активности спаривания, что отрицательно сказывается на оплодотворяемости инкубационных яиц и выводимости. С целью предотвращения снижения данных показателей в хозяйстве применяется интерспайкинг. Легкость и дешевизна проведения данного метода, с точки зрения биобезопасности, представляет минимальные риски. Главным преимуществом интерспайкинга является то, что переводимые петушки уже приучены к спариванию и имеют одинаковый вес с петушками основного птичника, что способствует увеличению показателей продуктивности.

При этом не используют молодых петушков из другого стада. Лучшие результаты интерспайкинга получаются в возрасте до 45 недель, то есть также как и во время обычной подсадки. Активность к спариванию значительно увеличивается после интерспайкинга и соответственно влечет за собой повышение показателей оплодотворяемости яиц, нежели при обычном спаривании.

ANNOTATION

In assessing the productivity of the parent flock, one of the most important indicators is the productivity of brood males. For the productive use of brood males, the interspiking method is used. Interspiking is the exchange of 25–30% of males between sections of the house of the same flock, which produces a similar response to increased mating activity as in normal stocking. The effect lasts for 6-8 weeks. The advantage of interspiking is that the males that are swapped are already trained to mate, have the same mass and maturity as the bulk of the males in the house, which significantly