

Key words: spent wheat oyster mushroom substrate, mycelium of oyster mushroom, digestion experiment, use of calcium and phosphorus in the ration of rams, digestibility coefficients.

For citation: Savenko Yu. P., Alekseeva E. I. The impact of spent oyster mushroom substrate (*Pleurotus ostreatus*) on the ration digestibility in rams. *The Bulletin of Izhevsk State Agricultural Academy*. 2025; 4 (84): 118-126. (In Russ.). https://doi.org/10.48012/1817-5457_2025_4_118-126.

Authors:

Yu. P. Savenko, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor;

E. I. Alekseeva[✉], Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor

Saint-Petersburg State Agrarian University, 2 Peterburgskoe Shosse St., Pushkin, Russia, 196601

alekseevaei@list.ru

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the authors declare that they have no conflict of interests.

Статья поступила в редакцию 31.07.2025; одобрена после рецензирования 19.08.2025; принята к публикации 01.12.2025.

The article was submitted 31.07.2025; approved after reviewing 19.08.2025; accepted for publication 01.12.2025.

Научная статья

УДК 636.5.033(470.53)

DOI 10.48012/1817-5457_2025_4_126-131

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ НАСЕЛЕНИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ

**Хохлов Владимир Вячеславович¹, Юдин Виталий Маратович^{2✉},
Тренина Анастасия Сергеевна³, Ситников Владимир Алексеевич⁴**

¹ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, Пермь, Россия

^{2,3}Удмуртский ГАУ, Ижевск, Россия

⁴ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, Пермь, Россия

²vitaliyjudin@yandex.ru

Аннотация. В последние годы на территории Пермского края активно развивается домашнее птицеводство, которое представлено в основном разведением кур яичного направления. При этом ежегодно увеличивается доля личных хозяйств населения, ведущих мясное птицеводство. В регионе действует ряд предприятий, направлением деятельности которых является производство молодняка птицы для населения. В таких организациях осуществляется инкубация яйца как отечественных, так и зарубежных производителей. Целью исследований был анализ сохранности и продуктивности цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 производства Чехии и Испании в условиях хозяйств населения в Пермском крае. Исследование проводилось путем анализа данных о выращивании, откорме и сохранности цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 разного происхождения при идентичных условиях содержания и кормления в трех личных хозяйствах населения. Установлено, что большая экономическая эффективность достигается при выращивании на мясо цыплят-бройлеров кросса Кобб-500, произведенных в Чехии. Их сохранность составила 95,33 % по сравнению с молодняком, полученным из яйца, произведенного в Испании, – 91,33 %. При анализе экономической эффективности производства мяса птицы установлено, что птица, полученная при инкубации яйца, произведенного в Чехии, имеет экономическую эффективность на 8,48 % выше в сравнении с птицей, полученной из яйца, произведенного в Испании.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, кросс Кобб-500, личные хозяйства населения, сохранность, импортное яйцо.

Для цитирования: Сравнительный анализ продуктивных качеств цыплят-бройлеров в личных хозяйствах населения Пермского края / В. В. Хохлов, В. М. Юдин, А. С. Тренина, В. А. Ситников // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2025. № 4(84). С. 126-131. https://doi.org/10.48012/1817-5457_2025_4_126-131.

Актуальность. Птицеводство в Пермском крае является одним из традиционных направлений животноводческой деятельности. Так, по состоянию на конец 2024 г., поголовье птицы в регионе составляло более 8,38 млн голов, а объем произведенного мяса птицы достиг показателя 33,3 тыс. т.

В Пермском крае мясное птицеводство ведется как на крупных птицефабриках, так и в небольших хозяйствах населения, чья продукция используется для собственных нужд граждан. Несмотря на то, что на долю небольших хозяйств населения приходится всего около 4 % всего производимого в регионе мяса птицы, данное направление является перспективным и актуальным для региона, о чем свидетельствуют реализуемые государственные программы по развитию данного направления в сельских территориях. Птицеводство в хозяйствах населения региона представлено курами, цесарками, утками, гусями, перепелами и индюками [2, 7, 8].

Наиболее популярной у населения птиц для получения мяса в регионе остаются цыплята-бройлеры. Многие ученые отмечали, что сохранность молодняка как выход продукции во многом зависит от качества инкубационного яйца. Бройлерный молодняк для нужд населения производится несколькими крупными инкубаториями из яйца преимущественно импортного производства. Мясными кроссами цыплят-бройлеров, получившими наибольшую популярность в Пермском крае, являются Росс-308 и Кобб-500 производства Чехии, Испании и Португалии.

Кроссы Росс-308 и Кобб-500 хорошо зарекомендовали себя при выращивании в условиях небольших хозяйств населения, но при этом многие опытные птицеводы отмечают, что молодняк одного кросса, полученный из яйца, произведенного в разных странах, показывает разные результаты сохранности и продуктивности [4, 5, 8].

Цель исследований: провести анализ сохранности и продуктивности цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 производства Чехии и Испании в условиях хозяйств населения в Пермском крае.

Материал и методы. Исследование сохранности, роста и убойного выхода цыплят-бройлеров проводилось на молодняке птицы мясного кросса Кобб-500, полученного при инкубации яйца, произведенного на птицеводческих предприятиях Испании и Чехии, содержащемся в трех личных хозяйствах населения

Пермского района Пермского края. Исследование проводилось путем анализа данных о выращивании, откорме и сохранности цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 разного происхождения при идентичных условиях содержания и кормления.

Для исследования в хозяйствах были сформированы по две группы цыплят-бройлеров, в каждой из которых было по 50 голов. Каждая группа цыплят была получена при инкубации яйца одной партии.

Обработка статистических данных проводилась с использованием компьютерной программы Microsoft Office, Excel. Достоверной считали разницу при $P < 0,05$; $P < 0,01$; $P < 0,001$ [1, 3].

Результаты и обсуждение. Представленные в таблице 1 данные свидетельствуют о том, что группы были сформированы из молодняка, имеющего аналогичную массу тела. Цыплята после инкубации содержались в брудерах до возраста 14 суток, при этом в хозяйстве 1 использовали брудер промышленного производства, в хозяйствах 2 и 3 применялись брудеры собственного изготовления. Во всех хозяйствах брудеры автоматически поддерживали необходимые параметры температуры воздуха и освещения.

Таблица 1 – Показатели цыплят-бройлеров, отобранных для исследования

Страна происхождения инкуб. яйца	Средняя масса 1 головы в хозяйствах, г		
	1	2	3
Испания	36,12±0,28	36,19±0,33	36,41±0,19
Чехия	36,32±0,87	36,51±0,69	36,88±0,34

Кормление молодняка птицы, участвующего в исследовании в период от 0 до 25 дней, осуществляли комбикормом Baby Line CHICK производства Глазовского комбикормового завода. Кормление было организовано из бункерных автокормушек при постоянном доступе корма, учет затрат корма вели еженедельно. Результаты затрат в период до 25 суток представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Средние показатели расхода корма за первые 25 суток жизни, г/гол.

Страна происхождения инкуб. яйца	Норма расхода корма	Хозяйство 1	Хозяйство 2	Хозяйство 3
Испания	1679	1894	1842	1904
Чехия	1679	1924	1914	1931

Как следует из таблицы 2, во всех трех хозяйствах при выращивании цыплят до 25 суток наблюдался перерасход корма относительно нормы скормливания, что является результатом постоянного доступа птицы к корму, и как следствие – повышенное его потребление. Сравнили показатели потребления комбикорма цыплятами, полученными из инкубационного яйца, произведенного в Испании и Чехии. Так, при сопоставлении нормы расхода с количеством потребленного комбикорма цыплятами, полученными из инкубационного яйца производства Испании, в первом хозяйстве превышение составило 11,35 %, во втором хозяйстве – 8,85 %, в третьем – 11,82 %. Цыплята, полученные из инкубационного яйца, произведенного в Чехии, превышали норматив потребления корма в первом хозяйстве на 12,73 %, во втором хозяйстве – на 12,28 %, перерасход корма в третьем хозяйстве составил 13,05 %. Во всех трех хозяйствах наблюдался больший расход корма в группах цыплят, полученных из инкубационного яйца, произведенного в Чехии, в сравнении с молодняком, полученным из яйца, произведенного в Испании. Среднее значение потребления корма цыплятами производства Чехии превышало аналогичный показатель цыплят-сверстников испанской селекции на 2,24 %.

В возрасте 25 суток (перед сменой корма) было проведено контрольное взвешивание птицы для оценки скорости роста и расхода корма на 1 кг прироста, результаты контрольного взвешивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Средняя живая масса бройлеров в возрасте 25 дней, г

Страна происхождения инкуб. яйца	Норма	Масса тела цыплят-бройлеров Кобб-500 в возрасте 25 суток в хозяйствах, г		
		1	2	3
Испания	1100	985±78	998±82	981±69
Чехия	1100	1075±87	1049±79	1102±91

Согласно данным таблицы 3, нормативные показатели роста были достигнуты только цыплятами в хозяйстве 3, полученными из инкубационного яйца, произведенного в Чехии. Цыплята той же селекции, выращиваемые в личном хозяйстве 1, отставали в росте от нормативных значений на 2,33 %, а цыплята из хозяйства 2 отставали по показателю прироста массы тела на 4,86 %.

Цыплята-бройлеры, полученные из инкубационного яйца, произведенного в Испании, отставали в росте в сравнении с нормативным

значением во всех трех хозяйствах: в первом – на 11,68 %, во втором – на 9,27 %, в третьем – на 10,82 %.

При сравнении средних показателей живой массы тела цыплят-бройлеров в возрасте 25 суток установлено отставание в росте у цыплят-бройлеров, полученных из яйца, произведенного в Испании, в сравнении с аналогичной группой цыплят, полученных из яйца, произведенного в Чехии, на 8,12 %.

Была проведена оценка сохранности молодняка в возрасте 25 суток, данные которой представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Сохранность цыплят-бройлеров за первые 25 дней жизни

Страна происхождения инкуб. яйца	Сохранность цыплят-бройлеров Кобб 500 до 25 суток в хозяйствах, %		
	1	2	3
Испания	92	90	92
Чехия	94	96	96

Согласно данным таблицы 4, сохранность цыплят-бройлеров, полученных из инкубационного яйца производства Испании и выращиваемых в хозяйствах 1 и 3, находилась на уровне 92 %, а цыплята, выращиваемые в хозяйстве 2, показали сохранность 90 %.

Цыплята, полученные из яйца, произведенного в Чехии и выращиваемые в хозяйствах 2 и 3, имели сохранность 96 %, цыплята, полученные из того же инкубационного яйца и выращиваемые в хозяйстве 1, имели сохранность 94 %.

Все случаи гибели цыплят были зафиксированы в первые 3 дня после инкубации и могли быть связаны с недостаточной жизнеспособностью молодняка. В последующий период до убоя случаев гибели птицы не было.

С 26-го дня жизни все цыплята-бройлеры были переведены на комбикорм ПК 6 Глазовского комбикормового завода, кормление продолжалось с использованием бункерных автокормушек при постоянном доступе к корму. Убой птицы проводился до возраста 60 дней.

Затраты корма во второй период выращивания (с 26-го по 60-й день жизни) представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Средние показатели расхода корма в период 26-60 дней, г/гол.

Страна происхождения инкуб. яйца	Норма расхода корма	Хозяйство 1	Хозяйство 2	Хозяйство 3
Испания	6470	6920	6874	7018
Чехия	6470	7228	7121	7011

Как видно из таблицы 5, во второй период выращивания птицы во всех хозяйствах так же, как и в первый период, наблюдался перерасход корма. Птица, полученная из испанского инкубационного яйца и выращиваемая в первом хозяйстве, превысила нормативные показатели расхода комбикорма на 6,96 %, во втором хозяйстве – на 6,24 %, в третьем – на 8,47 %. Птица, полученная из инкубационного яйца чешской селекции, превышала норматив потребления комбикорма в первом хозяйстве на 11,72 %, во втором хозяйстве – на 10,06 %, в третьем хозяйстве – на 8,36 %. При сравнении потребления корма во второй период выращивания можно отметить, что птица чешской селекции потребляла комбикорм больше в сравнении с птицей испанской селекции в среднем на 2,57 %. Повышенное потребление корма птицей в первый и во второй периоды выращивания может быть связано с постоянным доступом к нему и ненормированным потреблением.

При снятии птицы с откорма и направлении на убой проведено контрольное взвешивание, результаты которого представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Средняя живая масса бройлеров в возрасте 60 дней, кг

Страна происхождения инкуб. яйца	Норма	Хозяйство 1	Хозяйство 2	Хозяйство 3
Испания	4,28	3,86±0,38	3,92±0,29	3,69±0,43
Чехия	4,28	4,15±0,41	4,28±0,36	4,09±0,31

На основании данных, представленных в таблице 6, можно сделать вывод, что из трех хозяйств населения, участвовавших в исследовании, только в хозяйстве 2 средний показатель массы птицы достиг нормативных показателей к концу откорма и только по группе птицы чешской селекции. В первом хозяйстве птица, полученная из партии чешского инкубационного яйца, не достигла нормативного показателя по живой массе перед убоем на 3,04 %, в третьем хозяйстве – на 4,44 %.

Птица, полученная из инкубационного яйца, произведенного в Испании, ни в одном из анализируемых хозяйств не достигла нормативного значения массы тела перед убоем. Так, в первом хозяйстве масса птицы была ниже нормативных значений на 9,81 %, во втором – на 8,41 %, в третьем – на 13,79 %.

После убоя проведена оценка себестоимости произведенной продукции в расчете на 1 кг, значения которой представлены в таблице 7.

При расчете себестоимости производства мяса бройлеров в условиях личных хозяйств на-

селения учитывали расходы на приобретение суточного молодняка, затраты на кормление, ветеринарное обслуживание и содержание птицы.

Таблица 7 – Себестоимость произведенной продукции, руб./кг

Страна происхождения инкуб. яйца	1 хозяйство	2 хозяйство	3 хозяйство
Испания	197,25	194,07	208,60
Чехия	187,37	179,24	186,37

Согласно данным таблицы 7, в нашем исследовании наиболее экономически эффективным в условиях личного хозяйства населения оказалось выращивание цыплят-бройлеров кросса Кобб-500, полученных из инкубационного яйца, произведенного в Чехии.

Выводы. Проведенное исследование по выращиванию цыплят-бройлеров кросса Кобб-500, полученных из инкубационного яйца, произведенного в Испании и Чехии, показало, что лучшей сохранностью обладают цыплята, полученные из яйца, произведенного в Чехии, их сохранность составила 95,33 %. Молодняк, полученный из яйца, произведенного в Испании, находился на уровне 91,33 %. При сравнении экономической эффективности производства мяса птицы установлено, что птица, полученная при инкубации яйца, произведенного в Чехии, имеет экономическую эффективность на 8,48 % выше в сравнении с птицей, полученной из яйца, произведенного в Испании.

Список источников

- Буяров А. В., Буяров В. С., Комоликова И. В. Производство и переработка продукции птицеводства в современных экономических условиях. Тренды и инновации // Вестник ОрелГАУ. 2023. №3 (102). URL: <https://clck.ru/3QgbVD> (дата обращения 05.08.2025).
- Епимахова Е. Э., Кудрявец Н. И. Влияние разных технологических условий содержания на рост и развитие ремонтного молодняка кур кросса Кобб-500 // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2022. №25-2. URL: <https://clck.ru/3QgSUs> (дата обращения 01.08.2025).
- Кормовая добавка «ИННОВЕЙШН-БАК» для цыплят-бройлеров: сборник научных трудов / Н. Н. Забашта, Е. Н. Головкин, И. А. Синельщикова [и др.]. СКНИИЖ. 2024. №1. URL: <https://clck.ru/3QgbXh> (дата обращения 05.08.2025).
- Марусич А. Г., Сидорова Т. С. Продуктивные качества цыплят-бройлеров кроссов РОСС-308 и Кобб-500 в ЗАО «Агрокомбинат «Заря» Могилевского района // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2021. №24-2. URL: <https://clck.ru/3QgSjD> (дата обращения 01.08.2025).

5. Кузьмина Н. Н., Петров О. Ю. Влияние биологически активного вещества «Дигидрокверцетин» в рационах цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 на их рост и мясную продуктивность // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». 2020. №1 (21). URL: <https://clck.ru/3QgSkT> (дата обращения 01.08.2025).

6. Стрельцов В. А., Рябичева А. Е. Продуктивность бройлеров кросса Кобб-500, полученных от разных родительских стад // Вестник ФГОУ ВПО Брянская ГСХА. 2018. №6 (70). URL: <https://clck.ru/3QgSQs> (дата обращения 01.08.2025).

7. Стрельцов В. А., Рябичева А. Е. Продуктивные качества финального гибрида мясного кросса Кобб-500, полученного от разных родительских стад // Известия ОГАУ. 2019. №4 (78). URL: <https://clck.ru/3QgShH> (дата обращения 01.08.2025).

8. Характеристика продуктивности цыплят-бройлеров разных кроссов / Н. М. Каналина [и др.] // Ученые записки КГАВМ им. Н. Э. Баумана. 2022. №1. URL: <https://clck.ru/3QgSSa> (дата обращения 31.07.2025).

References

1. Buyarov A. V., Buyarov V. S., Komolikova I. V. Proizvodstvo i pererabotka produkciï pticevodstva v sovremennyx ekonomicheskix usloviyax. Trendy i innovacii // Vestnik OrelGAU. 2023. №3 (102). URL: <https://clck.ru/3QgbVD> (дата обращения 05.08.2025).

2. Epimaxova E. E., Kudryavec N. I. Vliyanie raznyx tekhnologicheskix uslovij soderzhaniya na rost i razvitiye remontnogo molodnyaka kurkrossa Kobb-500 // Aktual'ny'e problemy intensivnogo razvitiya zhivotnovodstva. 2022.

№25-2. URL: <https://clck.ru/3QgSUs> (дата обращения 01.08.2025).

3. Kormovaya dobavka «INNOVEJShN-BAK» dlya cyplyat-brojlerov: sbornik nauchnyx trudov / N. N. Zabashta, E. N. Golovko, I. A. Sinel'shnikova [i dr.]. SKNIIZh. 2024. №1. URL: <https://clck.ru/3QgbXh> (дата обращения 05.08.2025).

4. Marusich A. G., Sidorova T. S. Produktivny'e kachestva cyplyat-brojlerov krossov ROSS-308 i Kobb-500 v ZAO «Agrokombinat «Zarya» Mogilevskogo rajona // Aktual'ny'e problemy intensivnogo razvitiya zhivotnovodstva. 2021. №24-2. URL: <https://clck.ru/3QgSjD> (дата обращения 01.08.2025).

5. Kuz'mina N. N., Petrov O. Yu. Vliyanie biologicheskii aktivnogo veshhestva «Digidrokvercetin» v racionax cyplyat-brojlerov krossa Kobb-500 na ix rost i myasnuyu produktivnost' // Vestnik Marijskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya «Sel'skoxozyajstvenny'e nauki. Ekonomicheskie nauki». 2020. №1 (21). URL: <https://clck.ru/3QgSkT> (дата обращения 01.08.2025).

6. Strel'czov V. A., Ryabicheva A. E. Produktivnost' brojlerov krossa Kobb-500, poluchennyx ot raznyx roditel'skix stad // Vestnik FGOU VPO Bryanskaya GSXA. 2018. №6 (70). URL: <https://clck.ru/3QgSQs> (дата обращения 01.08.2025).

7. Strel'czov V. A., Ryabicheva A. E. Produktivny'e kachestva final'nogo gibrida myasnogo krossa Kobb-500, poluchennogo ot raznyx roditel'skix stad // Izvestiya OGAU. 2019. №4 (78). URL: <https://clck.ru/3QgShH> (дата обращения 01.08.2025).

8. Xarakteristika produktivnosti cyplyat-brojlerov raznyx krossov / N. M. Kanalina [i dr.] // Uchenye zapiski KGAVM im. N. E. Bauman. 2022. №1. URL: <https://clck.ru/3QgSSa> (дата обращения 31.07.2025).

Сведения об авторах:

В. В. Хохлов¹, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, <https://orcid.org/0009-0007-7539-7400>;

В. М. Юдин^{2✉}, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, <https://orcid.org/0000-0001-9976-2029>;

А. С. Тронина³, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, <https://orcid.org/0000-0001-5374-2655>;

В. А. Ситников⁴, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

¹ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, 614012, Россия, Пермь, ул. Карпинского, 125

^{2,3}Удмуртский ГАУ, 426069, Россия, Ижевск, ул. Студенческая, 11

⁴ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, 614990, Россия, Пермь, ул. Петропавловская, 23

²vitaliyudin@yandex.ru

Original article

COMPARATIVE ANALYSIS OF BROILER CHICKEN PRODUCTIVITY IN PRIVATE FARMS OF THE PERM REGION

Vladimir V. Khokhlov¹, Vitaliy M. Yudin^{2✉}, Anastasia S. Tronina³, Vladimir A. Sitnikov⁴

¹Perm Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia, Perm, Russia

^{2,3}Udmurt State Agricultural University, Izhevsk, Russia

⁴Perm State Technical University, Perm, Russia

²vitaliyudin@yandex.ru

Abstract. In recent years, poultry farming in the Perm Region has been rapidly developing, with egg-type chickens dominating the industry. At the same time, the share of private households engaged in meat

and poultry farming is increasing annually. Several enterprises in the area specialize in raising young poultry for local consumption. Both domestic and imported eggs are incubated in these organizations. The purpose of the research was to analyze the livability and productivity of Cobb-500 cross broiler chickens from the Czech Republic and Spain under the conditions of household farms in the Perm Region. The study was conducted by analyzing data on the rearing, fattening and livability of Cobb-500 broiler chickens of different origins under identical conditions of keeping and feeding in three private households. It has been established that broiler chickens of the Cobb-500 cross from the Czech Republic raised for meat have the greater economic efficiency. Their livability was 95.33 % compared to the young poultry from Spanish eggs – 91.33 %. The analysis of the economic efficiency of poultry meat production reveals that birds hatched from Czech eggs are 8.48 % more profitable than those from Spanish eggs.

Key words: broiler chickens, Cobb-500 cross, private households, livability, imported eggs.

For citation: Khokhlov V. V., Yudin V. M., Tronina A. S., Sitnikov V. A. Comparative analysis of broiler chicken productivity in private farms of the Perm Region. The Bulletin of Izhevsk State Agricultural Academy. 2025; 4 (84): 126-131. (In Russ.). https://doi.org/10.48012/1817-5457_2025_4_126-131.

Authors:

V. V. Khokhlov¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, <https://orcid.org/0009-0007-7539-7400>;

V. M. Yudin^{2✉}, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, <https://orcid.org/0000-0001-9976-2029>;

A. S. Tronina³, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, <https://orcid.org/0000-0001-5374-2655>;

V. A. Sitnikov⁴, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

¹Perm Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia, 125 Karpinskogo St., Perm, Russia, 614012

^{2,3}Udmurt State Agricultural University, 11 Studencheskaya St., Izhevsk, Russia, 426069

⁴Perm State Technical University, 23 Petropavlovskaya St., Perm, Russia, 614990

vitaliyudin@yandex.ru

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests: the authors declare that they have no conflict of interests.

Статья поступила в редакцию 13.08.2025; одобрена после рецензирования 20.09.2025; принята к публикации 01.12.2025.

The article was submitted 13.08.2025; approved after reviewing 20.09.2025; accepted for publication 01.12.2025.

Научная статья

УДК 636.978:611.135.018

DOI 10.48012/1817-5457_2025_4_131-139

ГИСТОСТРУКТУРА СТЕНКИ ГРУДНОЙ АОРТЫ У МАКАК РЕЗУСОВ

Шестаков Виктор Андреевич, Колесник Юлия Анатольевна[✉],

Щербак Наталья Валерьевна, Булгин Дмитрий Викторович

Курчатowski комплекс медицинской приматологии ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатowski институт», Сочи, Россия

j.kolesnick2010@ya.ru

Аннотация. Проведено гистологическое и гистохимическое исследование стенки грудной аорты, полученной от 36 особей обезьян обоего пола, достигших половой зрелости, вида макак резус (*Macaca mulatta*), погибших от заболеваний, не связанных с патологией сердечно-сосудистой системы. Установлено, что у обезьян вида макак резус наиболее толстой является дорсальная часть стенки грудной аорты. Гистотопографической особенностью интимы является ориентация сосудов микроциркуляторного русла. Интима от меди отделена внутренней эластической мембраной и изменением направления пучков гладких миоцитов. Коллагеновые и эластические волокна в интиме формируют внутреннюю эластическую мембрану и локализуются в четыре-пять слоев. Волнистый рисунок слоев соединительной и мышечной ткани в меди формируется за счет укорочения эластических волокон при сокращении саркоплазмы гладких миоцитов. Уменьшение волнистости в направлении к адвентиции является при-