

## ОБ ОТНОСИТЕЛЬНОМ ПОСТОЯНСТВЕ И ИЗМЕНЧИВОСТИ КОРРЕЛЯЦИИ ЖИВОЙ МАССЫ С ИНДЕКСАМИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ У КРОЛИКОВ

Р.М. Нигматуллин

Казанский научный центр РАН, Казань, Россия, e-mail: marinasush@rambler.ru

У кроликов восьми пород разного направления продуктивности и величины изучена фенотипическая корреляция живой массы с промерами и индексами. Установлено, что относительным постоянством характеризуется величина корреляционной связи в разрезе пород и достаточно высокой изменчивостью в разрезе пола, возраста и конституционального типа. Высокая положительная корреляция ( $r = 0,54 \dots 0,69$ ) складывается у кроликов большинства пород с обхватом груди, а в разрезе пола – с индексами массивности и компактным ( $r = 0,57 \dots 0,94$ ). Положительная, но низкая корреляция ( $r = 0,05 \dots 0,40$ ) живой массы с промерами, характеризующими мясные качества кроликов (ширина поясницы, ширина в маклоках), требует дополнительной оценки и корректировки их в селекционной работе.

**Ключевые слова:** кролики, породы, экстерьерно-конституциональный тип, индексы, корреляция, изменчивость.

### Введение

Известно, что эффективность селекции во многом определяется количеством селекционных признаков, учитываемых при отборе, чем меньше их количество, тем выше эффективность отбора. Однако при отборе по небольшому числу признаков не всегда достигается необходимый прогресс в результате негативного действия неучитываемых признаков. В связи с этим большое значение для селекционного процесса, особенно в скороспелых отраслях животноводства, имеет наличие желательных корреляций между селекционными признаками.

Изучением корреляционных связей между селекционными признаками у кроликов разных пород занимались небольшое количество ученых, работающих в кролиководстве.

В.В. Меркушиным (1968) предложен индекс, позволяющий вести целенаправленный отбор кроликов желательного мясного типа по телосложению.

Л.Г. Уткин (1968) и Г.П. Кушкова на основании изучения коррелятивных связей между экстерьером и убойным весом молодняка кроликов породы *советская шиншилла* рекомендовали

для повышения их мясных качеств проводить отбор кроликов в 3,5-месячном возрасте по живой массе и развитию поясничной части туловища, а в 9–10-месячном возрасте – только по живой массе.

Поскольку основным и наиболее доступным для оценки показателем мясной продуктивности кроликов является живая масса, а величина корреляции одних и тех же признаков может значительно варьировать в зависимости от породы, пола, возраста, условий внешней среды и других признаков, для повышения эффективности селекции изучена величина коррелятивных связей в разрезе пород, пола, возраста и экстерьерно-конституциональных типов.

### Материал и методы

Исследование проведено на поголовье кроликов (общее число животных 3808 голов) восьми пород: *белый великан, черно-бурая, серый великан, серебристая, советская шиншилла, венский голубой, новозеландская белая и калифорнийская* в Рощинском кролиководческом хозяйстве Тюменской области. Анализ проводили на основе 16 основных и дополнительных промеров и

вычисления 16 индексов. Животных группировали по величине. Крупные – массой 5 кг и более (*белый великан, серый великан, черно-бурая, серебристая, советская шиншилла*), средние – массой от 4 до 5 кг (*венский голубой, новозеландская белая и калифорнийская*). Группировку по экстерьерно-конституциональным типам проводили с учетом *индекса сбитости*, при этом к лептосомному типу относили кроликов с индексом сбитости до 79,9 %, мезосомному – 80–85 % и эйрисомному – более 85 %.

### Результаты

Изучение фенотипических корреляций основных и дополнительных промеров с живой массой кроликов восьми пород показало, что независимо от направления продуктивности, величины и характера волосяного покрова положительная взаимосвязь высокого уровня сложилась с обхватом груди (табл. 1). И только у кроликов породы *калифорнийская* эта связь оказалась низкой. Корреляция длины тела с живой массой положительная и высокого уровня достигает только у мясо-шкурковых пород, независимо от их величины. У мясных пород кроликов при отсутствии отбора по длине туловища связь живой массы с этим промером положительная, но низкая. Взаимосвязь с шириной груди была относительно высокой у средних по величине пород кроликов, а также у *новозеландской белой*. У *калифорнийской* породы связь с этим промером слабая, хотя и положительная. У крупных пород кроликов корреляция ширины груди с живой массой также положительная, но среднего уровня, при этом самый низкий показатель имеет *черно-бурая* порода. Относительно высокая положительная корреляция характерна и для глубины груди, но у мясных пород, а также у кроликов породы *белый великан* она низкая. Следует отметить, что почти со всеми основными и дополнительными промерами живая масса связана положительно.

Отрицательная взаимосвязь низкого уровня прослеживается у кроликов породы *черно-бурая* с длиной поясницы и у кроликов породы *серебристая* с длиной бедра.

Наличие невысокой корреляции с промерами, характеризующими мясные качества кроликов, – шириной поясницы, шириной в маклоках

и седалищных буграх, длиной бедра и длиной зада не позволит добиться их увеличения при отборе по живой массе, в связи с чем требуется контролировать эти промеры у самок и самцов основного стада.

Изучение корреляционных связей живой массы с индексами не позволило установить один или несколько, которые позволяют уточнять и корректировать отбор по живой массе. Так, индекс сбитости, сочетающий в себе отношение ширины и глубины груди к длине туловища, практически не коррелирует с живой массой у мясных пород кроликов и *черно-бурой* породы, слабо коррелирует у средних по величине пород и позволяет включить его в селекционный признак только у породы *белый великан*. Корреляция индексов ширины груди и глубины груди с живой массой также имеет высокую изменчивость у восьми изученных пород. Относительно константна величина взаимосвязи этих индексов с живой массой только у породы *серебристая*. Если промеры коррелируют с живой массой преимущественно положительно, большинство индексов имеют отрицательную взаимосвязь. Так, у кроликов породы *черно-бурая* отрицательно коррелируют с живой массой 8 индексов, у пород *белый великан, шиншилла* и *новозеландская белая* – 7 индексов из 16, однако высокой отрицательной взаимосвязи не обнаружено ни у одной из изученных пород.

Не прослеживается относительного постоянства корреляции живой массы с промерами и индексами в разрезе пола. Так, величина взаимосвязи обхвата груди с живой массой у самцов крупных и средних пород оказалась выше, чем у самок на 0,01–0,13 единиц, в то же время порода *новозеландская белая* не отличалась по этому признаку (табл. 2 и 3). У породы *калифорнийская* величина этой связи у самцов была выше в 4,7 раза. Корреляция длины тела с живой массой у всех пород, кроме *новозеландской белой*, наоборот сильнее была выражена у самок, чем у самцов. Наибольшие различия вновь обнаружены у *калифорнийской* породы. Самки по величине корреляции живой массы и обхвата груди превосходили самцов в 13 раз. У самцов прослеживается более высокий уровень положительной корреляции живой массы с глубиной и шириной груди, но

Таблица 1

## Корреляция живой массы с промерами и индексами у кроликов различных пород

Промеры и индексы	Белый великан <i>n</i> = 419	Черно-бурая <i>n</i> = 215	Серый великан <i>n</i> = 480	Серебристая <i>n</i> = 152	Шиншилла <i>n</i> = 306	Венский голубой <i>n</i> = 433	Новозеландская белая <i>n</i> = 572	Калифорнийская <i>n</i> = 1231
Длина тела	0,43 ± 0,008	0,43 ± 0,011	0,52 ± 0,002	0,36 ± 0,023	0,50 ± 0,001	0,06 ± 0,043	0,12 ± 0,032	0,07 ± 0,025
Обхват груди	0,59 ± 0,010	0,56 ± 0,009	0,62 ± 0,011	0,65 ± 0,024	0,54 ± 0,005	0,66 ± 0,016	0,69 ± 0,015	0,14 ± 0,020
Косая длина	0,36 ± 0,015	0,44 ± 0,010	0,47 ± 0,003	0,38 ± 0,020	0,03 ± 0,053	0,48 ± 0,002	0,12 ± 0,032	0,59 ± 0,005
Длина ушей	0,18 ± 0,035	0,12 ± 0,059	0,25 ± 0,022	0,01 ± 0,080	0,31 ± 0,022	0,17 ± 0,031	0,38 ± 0,010	0,35 ± 0,009
Ширина головы	0,04 ± 0,051	0,25 ± 0,039	0,50 ± 0,000	0,65 ± 0,024	0,46 ± 0,005	0,25 ± 0,024	0,14 ± 0,030	0,13 ± 0,021
Длина головы	0,12 ± 0,042	0,46 ± 0,006	0,07 ± 0,000	0,61 ± 0,018	0,40 ± 0,011	0,41 ± 0,009	0,33 ± 0,014	0,10 ± 0,023
Длина поясницы	0,21 ± 0,032	-0,18 ± 0,107	0,03 ± 0,043	0,51 ± 0,002	0,01 ± 0,057	0,40 ± 0,009	0,29 ± 0,018	0,17 ± 0,019
Длина плеча	0,16 ± 0,038	0,26 ± 0,038	0,39 ± 0,010	0,44 ± 0,009	0,05 ± 0,052	0,42 ± 0,008	0,27 ± 0,019	0,30 ± 0,011
Ширина поясницы	0,12 ± 0,041	0,40 ± 0,015	0,53 ± 0,003	0,33 ± 0,027	0,08 ± 0,048	0,13 ± 0,036	0,33 ± 0,014	0,35 ± 0,009
Ширина в маклоках	0,25 ± 0,028	0,23 ± 0,043	0,05 ± 0,041	0,26 ± 0,039	0,32 ± 0,021	0,42 ± 0,008	0,27 ± 0,020	0,06 ± 0,025
Длина бедра	0,07 ± 0,047	0,18 ± 0,050	0,27 ± 0,021	-0,01 ± 0,082	0,40 ± 0,012	0,24 ± 0,025	0,43 ± 0,006	0,34 ± 0,009
Длина задней лапы	0,23 ± 0,029	0,27 ± 0,037	0,06 ± 0,040	0,29 ± 0,033	0,12 ± 0,043	0,27 ± 0,022	0,40 ± 0,009	0,12 ± 0,022
Длина зада	0,21 ± 0,032	0,47 ± 0,004	0,44 ± 0,006	0,45 ± 0,008	0,34 ± 0,018	0,00 ± 0,048	0,02 ± 0,040	0,28 ± 0,013
Ширина в седалищных буграх	0,22 ± 0,001	0,27 ± 0,037	0,39 ± 0,010	0,47 ± 0,006	0,21 ± 0,034	0,33 ± 0,016	0,28 ± 0,018	0,07 ± 0,025
Глубина груди	0,18 ± 0,035	0,61 ± 0,018	0,58 ± 0,008	0,46 ± 0,006	0,70 ± 0,023	0,52 ± 0,002	0,15 ± 0,080	0,20 ± 0,040
Ширина груди	0,33 ± 0,019	0,13 ± 0,058	0,39 ± 0,011	0,46 ± 0,006	0,62 ± 0,013	0,79 ± 0,027	0,68 ± 0,037	0,21 ± 0,038
Индекс								
сбитости	0,58 ± 0,009	0,07 ± 0,068	0,25 ± 0,023	0,33 ± 0,028	0,11 ± 0,044	0,18 ± 0,031	0,06 ± 0,037	0,03 ± 0,027
длины тела	0,48 ± 0,108	0,04 ± 0,072	0,19 ± 0,032	0,30 ± 0,033	-0,07 ± 0,065	-0,10 ± 0,058	-0,01 ± 0,188	0,22 ± 0,049
ширины груди	0,61 ± 0,012	0,02 ± 0,075	0,55 ± 0,005	0,61 ± 0,019	0,24 ± 0,030	0,41 ± 0,009	0,27 ± 0,052	0,42 ± 0,015
глубины груди	0,20 ± 0,033	0,45 ± 0,007	0,46 ± 0,004	0,51 ± 0,002	0,40 ± 0,012	0,18 ± 0,031	0,38 ± 0,025	0,30 ± 0,034
растянутости	0,12 ± 0,041	-0,05 ± 0,087	-0,26 ± 0,069	-0,31 ± 0,132	-0,02 ± 0,060	-0,18 ± 0,066	0,00 ± 0,042	-0,17 ± 0,038
большеголовости	-0,41 ± 0,101	0,03 ± 0,074	0,02 ± 0,069	0,29 ± 0,035	0,10 ± 0,046	-0,06 ± 0,054	-0,06 ± 0,047	-0,03 ± 0,030
широкоголовости	-0,03 ± 0,058	-0,12 ± 0,098	0,21 ± 0,026	0,47 ± 0,005	0,23 ± 0,031	0,03 ± 0,046	-0,06 ± 0,047	-0,13 ± 0,036
длинноговости	-0,01 ± 0,057	-0,02 ± 0,082	0,05 ± 0,041	0,03 ± 0,076	-0,03 ± 0,061	0,02 ± 0,047	0,07 ± 0,060	0,02 ± 0,027

Окончание таблицы 1

Промеры и индексы	Белый великан <i>n</i> = 419	Черно-бурая <i>n</i> = 215	Серый великан <i>n</i> = 480	Серебристая <i>n</i> = 152	Шиншилла <i>n</i> = 306	Венский голубой <i>n</i> = 433	Новозеланд- ская белая <i>n</i> = 572	Калифорнийская <i>n</i> = 1231
длиннохости	-0,12 ± 0,069	-0,21 ± 0,112	-0,06 ± 0,052	-0,32 ± 0,133	-0,06 ± 0,064	-0,10 ± 0,057	-0,03 ± 0,045	0,02 ± 0,027
широкогрудости	-0,01 ± 0,057	-0,42 ± 0,145	-0,07 ± 0,057	0,10 ± 0,064	-0,18 ± 0,078	0,30 ± 0,020	0,00 ± 0,114	0,17 ± 0,058
тазогрудной	0,45 ± 0,005	-0,01 ± 0,080	0,09 ± 0,037	0,06 ± 0,071	0,24 ± 0,029	0,39 ± 0,011	-0,12 ± 0,087	-0,24 ± 0,094
шилозадости	0,33 ± 0,019	0,02 ± 0,075	0,07 ± 0,040	0,22 ± 0,046	-0,06 ± 0,064	0,21 ± 0,028	0,03 ± 0,039	0,03 ± 0,027
широкотелости	-0,28 ± 0,086	-0,02 ± 0,082	0,10 ± 0,036	0,22 ± 0,045	0,24 ± 0,030	0,43 ± 0,006	-0,12 ± 0,086	-0,18 ± 0,021
массивности	-0,14 ± 0,071	0,94 ± 0,070	0,93 ± 0,039	0,93 ± 0,070	0,94 ± 0,050	0,86 ± 0,035	0,69 ± 0,027	0,87 ± 0,021
компактный	0,67 ± 0,018	0,72 ± 0,035	0,68 ± 0,017	0,62 ± 0,020	0,57 ± 0,008	0,61 ± 0,011	0,62 ± 0,010	0,61 ± 0,006
тазовый	0,12 ± 0,042	-0,12 ± 0,098	-0,01 ± 0,046	0,05 ± 0,073	-0,02 ± 0,059	0,09 ± 0,039	-0,06 ± 0,047	-0,01 ± 0,029

Таблица 2

Корреляция живой массы с промерами и индексами у самок в зависимости от породной принадлежности

Промеры и индексы	Белый великан <i>n</i> = 329	Черно-бурая <i>n</i> = 161	Серый великан <i>n</i> = 294	Серебристая <i>n</i> = 108	Шиншилла <i>n</i> = 263	Венский голубой <i>n</i> = 339	Новозеланд- ская белая <i>n</i> = 475	Калифорнийская <i>n</i> = 982
Длина тела	0,43 ± 0,008	0,43 ± 0,011	0,55 ± 0,005	0,43 ± 0,04	0,49 ± 0,001	0,05 ± 0,049	0,11 ± 0,036	0,52 ± 0,001
Обхват груди	0,59 ± 0,010	0,56 ± 0,009	0,58 ± 0,009	0,62 ± 0,023	0,53 ± 0,003	0,66 ± 0,018	0,69 ± 0,017	0,13 ± 0,024
Косая длина	0,36 ± 0,015	0,44 ± 0,010	0,48 ± 0,002	0,39 ± 0,021	0,35 ± 0,019	0,53 ± 0,003	0,11 ± 0,036	0,61 ± 0,007
Длина ушей	0,18 ± 0,035	0,12 ± 0,059	0,35 ± 0,017	-0,04 ± 0,105	0,31 ± 0,023	0,22 ± 0,030	0,37 ± 0,012	0,39 ± 0,007
Ширина головы	0,04 ± 0,051	0,25 ± 0,039	0,48 ± 0,002	0,56 ± 0,012	0,41 ± 0,011	0,26 ± 0,026	0,16 ± 0,031	0,26 ± 0,015
Длина головы	0,12 ± 0,042	0,46 ± 0,006	0,06 ± 0,052	0,60 ± 0,019	0,33 ± 0,021	0,40 ± 0,011	0,35 ± 0,014	0,08 ± 0,027
Длина поясницы	0,21 ± 0,032	-0,18 ± 0,107	0,34 ± 0,019	0,45 ± 0,011	0,08 ± 0,052	0,39 ± 0,012	0,31 ± 0,017	0,15 ± 0,023
Длина плеча	0,16 ± 0,038	0,26 ± 0,038	0,38 ± 0,014	0,57 ± 0,013	0,03 ± 0,058	0,43 ± 0,007	0,24 ± 0,024	0,11 ± 0,025
Ширина поясницы	0,12 ± 0,041	0,40 ± 0,015	0,49 ± 0,001	0,27 ± 0,044	0,08 ± 0,052	0,11 ± 0,042	0,32 ± 0,016	0,33 ± 0,011
Ширина в маклоках	0,25 ± 0,028	0,23 ± 0,043	0,01 ± 0,058	0,35 ± 0,029	0,28 ± 0,027	0,37 ± 0,014	0,24 ± 0,023	0,06 ± 0,028
Длина бедра	0,07 ± 0,047	0,18 ± 0,050	0,27 ± 0,026	-0,02 ± 0,100	0,34 ± 0,019	0,31 ± 0,021	0,42 ± 0,008	0,35 ± 0,010

Окончание таблицы 2

Промеры и индексы	Белый великан n = 329	Черно-бурая n = 161	Серый великан n = 294	Серебристая n = 108	Шинилла n = 263	Венский голубой n = 339	Новозеландская белая n = 475	Калифорнийская n = 982
Длина задней лапы	0,23 ± 0,029	0,27 ± 0,037	0,11 ± 0,045	0,21 ± 0,056	0,07 ± 0,053	0,29 ± 0,023	0,38 ± 0,011	0,09 ± 0,026
Длина зада	0,21 ± 0,032	0,47 ± 0,004	0,40 ± 0,012	0,52 ± 0,005	0,30 ± 0,025	-0,01 ± 0,056	0,00 ± 0,045	0,30 ± 0,013
Ширина в седаличных буграх	0,22 ± 0,031	0,27 ± 0,037	0,37 ± 0,015	0,48 ± 0,003	0,22 ± 0,035	0,31 ± 0,021	0,28 ± 0,020	0,08 ± 0,027
Глубина груди	0,18 ± 0,035	0,61 ± 0,018	0,55 ± 0,006	0,47 ± 0,006	0,71 ± 0,026	0,57 ± 0,008	0,46 ± 0,014	0,23 ± 0,004
Ширина груди	0,33 ± 0,019	0,13 ± 0,058	0,37 ± 0,015	0,52 ± 0,004	0,63 ± 0,016	0,85 ± 0,038	0,54 ± 0,014	0,07 ± 0,086
Индекс								
сбитости	0,58 ± 0,009	0,07 ± 0,068	0,15 ± 0,041	0,30 ± 0,039	0,14 ± 0,045	0,12 ± 0,041	0,07 ± 0,039	0,03 ± 0,030
длины тела	-0,48 ± 0,108	0,04 ± 0,072	0,20 ± 0,035	0,18 ± 0,062	-0,14 ± 0,079	-0,32 ± 0,089	0,12 ± 0,143	
ширины груди	0,61 ± 0,012	0,02 ± 0,075	0,54 ± 0,005	0,58 ± 0,015	0,21 ± 0,035	0,28 ± 0,024	0,50 ± 0,001	
глубины груди	0,20 ± 0,033	0,45 ± 0,007	0,46 ± 0,005	0,41 ± 0,018	0,43 ± 0,009	-0,05 ± 0,060	0,46 ± 0,016	
растянутости	0,12 ± 0,041	-0,05 ± 0,087	-0,16 ± 0,077	-0,30 ± 0,154	-0,15 ± 0,080	-0,13 ± 0,068	0,00 ± 0,046	-0,18 ± 0,043
большеголовости	-0,41 ± 0,101	0,03 ± 0,074	0,01 ± 0,057	0,27 ± 0,044	0,05 ± 0,056	-0,14 ± 0,069	-0,03 ± 0,048	-0,04 ± 0,034
широкоголовости	-0,03 ± 0,058	-0,12 ± 0,098	0,19 ± 0,036	0,36 ± 0,027	0,21 ± 0,036	0,06 ± 0,048	-0,06 ± 0,052	-0,08 ± 0,037
длинноногости	-0,01 ± 0,057	-0,02 ± 0,082	-0,23 ± 0,085	-0,05 ± 0,105	-0,09 ± 0,073	0,03 ± 0,061	-0,07 ± 0,108	-0,01 ± 0,032
длинноухости	-0,12 ± 0,069	-0,21 ± 0,112	0,02 ± 0,056	-0,44 ± 0,180	0,02 ± 0,059	-0,03 ± 0,058	-0,04 ± 0,050	0,07 ± 0,028
широкогорудости	-0,01 ± 0,057	-0,42 ± 0,145	-0,06 ± 0,066	0,17 ± 0,063	-0,18 ± 0,083	0,32 ± 0,020	0,10 ± 0,150	
тазогрудной	0,45 ± 0,005	-0,01 ± 0,080	0,11 ± 0,045	0,04 ± 0,089	0,29 ± 0,026	0,53 ± 0,003	-0,13 ± 0,120	
шилозадости	0,33 ± 0,019	0,02 ± 0,075	0,14 ± 0,042	0,16 ± 0,066	-0,04 ± 0,066	0,20 ± 0,032	0,05 ± 0,042	0,04 ± 0,029
широкотелости	-0,28 ± 0,086	-0,02 ± 0,082	0,02 ± 0,056	0,33 ± 0,033	0,27 ± 0,028	0,45 ± 0,005	-0,11 ± 0,117	-0,14 ± 0,041
массивности	-0,14 ± 0,071	0,94 ± 0,007	0,95 ± 0,052	0,92 ± 0,080	0,94 ± 0,054	0,84 ± 0,037	0,94 ± 0,085	0,91 ± 0,026
компактный	0,67 ± 0,018	0,72 ± 0,035	0,70 ± 0,023	0,65 ± 0,030	0,63 ± 0,015	0,59 ± 0,010	0,61 ± 0,010	0,61 ± 0,007
тазовый	0,12 ± 0,042	-0,12 ± 0,098	-0,03 ± 0,062	0,11 ± 0,076	0,00 ± 0,062	0,06 ± 0,048	-0,06 ± 0,052	-0,02 ± 0,033

Таблица 3

Корреляция живой массы с промерами и индексами у самцов в зависимости от породной принадлежности

Промеры и индексы	Белый великан n = 90	Черно-бурый n = 54	Серый великан n = 186	Серебристая n = 44	Шинилла n = 43	Венский голубой n = 94	Новозеландская белая n = 97	Калифорнийская n = 249
Длина тела	0,38 ± 0,026	0,14 ± 0,099	0,34 ± 0,024	0,20 ± 0,091	0,55 ± 0,014	0,51 ± 0,003	0,40 ± 0,021	0,04 ± 0,058
Обхват груди	0,50 ± 0,001	0,63 ± 0,036	0,71 ± 0,031	0,70 ± 0,060	0,64 ± 0,041	0,67 ± 0,035	0,71 ± 0,042	0,61 ± 0,014
Косая длина	0,31 ± 0,039	0,48 ± 0,006	0,43 ± 0,010	0,37 ± 0,039	-0,02 ± 0,159	0,21 ± 0,059	0,67 ± 0,034	0,50 ± 0,000
Длина ушей	0,48 ± 0,004	0,30 ± 0,055	0,08 ± 0,062	0,05 ± 0,135	0,32 ± 0,056	-0,05 ± 0,114	0,46 ± 0,008	0,27 ± 0,029
Ширина головы	0,16 ± 0,072	0,63 ± 0,036	0,59 ± 0,013	0,80 ± 0,092	0,57 ± 0,022	0,43 ± 0,014	0,16 ± 0,069	0,09 ± 0,052
Длина головы	0,23 ± 0,052	0,61 ± 0,031	0,55 ± 0,008	0,63 ± 0,039	0,68 ± 0,056	0,50 ± 0,000	0,27 ± 0,047	0,41 ± 0,012
Длина поясницы	0,25 ± 0,052	-0,47 ± 0,265	-0,02 ± 0,076	0,62 ± 0,037	-0,39 ± 0,324	0,39 ± 0,023	0,13 ± 0,076	0,26 ± 0,031
Длина плеча	0,23 ± 0,057	0,48 ± 0,005	0,44 ± 0,009	0,40 ± 0,029	0,55 ± 0,016	0,57 ± 0,015	0,45 ± 0,011	0,42 ± 0,000
Ширина поясницы	0,05 ± 0,095	0,71 ± 0,056	0,62 ± 0,017	0,52 ± 0,005	0,43 ± 0,020	0,33 ± 0,035	0,38 ± 0,024	0,43 ± 0,009
Ширина в маклоках	0,20 ± 0,064	0,41 ± 0,025	0,58 ± 0,012	0,10 ± 0,120	0,48 ± 0,007	0,52 ± 0,005	0,34 ± 0,032	0,22 ± 0,036
Длина бедра	0,35 ± 0,032	0,44 ± 0,017	0,32 ± 0,027	0,63 ± 0,039	0,60 ± 0,030	0,13 ± 0,077	0,53 ± 0,006	0,46 ± 0,004
Длина задней лапы	0,00 ± 0,105	0,34 ± 0,042	0,10 ± 0,058	0,43 ± 0,021	0,36 ± 0,044	0,23 ± 0,056	0,49 ± 0,003	0,34 ± 0,021
Длина зада	0,15 ± 0,074	0,66 ± 0,043	0,53 ± 0,004	0,32 ± 0,054	0,48 ± 0,005	0,47 ± 0,007	0,50 ± 0,000	0,29 ± 0,027
Ширина в седалищных буграх	0,15 ± 0,075	0,34 ± 0,043	0,46 ± 0,006	0,45 ± 0,015	0,13 ± 0,112	0,62 ± 0,025	0,30 ± 0,041	-0,01 ± 0,064
Глубина груди	0,65 ± 0,038	0,75 ± 0,100	0,71 ± 0,041	0,69 ± 0,056	0,67 ± 0,053	0,49 ± 0,002	0,15 ± 0,103	0,17 ± 0,057
Ширина груди	0,52 ± 0,004	0,75 ± 0,069	0,45 ± 0,009	0,45 ± 0,014	0,66 ± 0,050	0,53 ± 0,005	0,76 ± 0,064	0,29 ± 0,036
Индекс								
сбитости	0,12 ± 0,080	0,19 ± 0,085	0,43 ± 0,011	0,38 ± 0,037	0,09 ± 0,125	0,43 ± 0,014	-0,01 ± 0,104	0,18 ± 0,040
длины тела	-0,08 ± 0,149	-0,42 ± 0,368	0,24 ± 0,051	0,65 ± 0,044	0,25 ± 0,076	0,54 ± 0,009	0,00 ± 0,147	0,22 ± 0,049
ширины груди	0,05 ± 0,117	-0,08 ± 0,233	0,62 ± 0,024	0,74 ± 0,072	0,32 ± 0,056	0,72 ± 0,046	0,21 ± 0,084	0,42 ± 0,015
глубины груди	0,26 ± 0,050	0,24 ± 0,070	0,54 ± 0,008	0,71 ± 0,063	0,37 ± 0,041	0,71 ± 0,043	0,39 ± 0,026	0,30 ± 0,034
растянутости	-0,14 ± 0,134	-0,19 ± 0,187	-0,42 ± 0,135	-0,33 ± 0,25	-0,04 ± 0,166	-0,42 ± 0,190	0,01 ± 0,099	-0,17 ± 0,085
большеловости	0,11 ± 0,082	0,21 ± 0,078	0,21 ± 0,042	0,31 ± 0,059	0,19 ± 0,095	0,28 ± 0,045	-0,24 ± 0,150	0,06 ± 0,056
широколовости	-0,22 ± 0,152	0,35 ± 0,040	0,28 ± 0,033	0,66 ± 0,049	0,27 ± 0,069	0,10 ± 0,082	-0,04 ± 0,111	-0,17 ± 0,084
длинноногости	-0,09 ± 0,124	0,18 ± 0,087	0,10 ± 0,059	0,14 ± 0,107	0,14 ± 0,011	0,05 ± 0,092	0,14 ± 0,072	0,16 ± 0,043

Окончание таблицы 3

Промеры и индексы	Белый великан <i>n</i> = 90	Черно-бурая <i>n</i> = 54	Серый великан <i>n</i> = 186	Серебристая <i>n</i> = 44	Шиншилла <i>n</i> = 43	Венский голубой <i>n</i> = 94	Новозеланд- ская белая <i>n</i> = 97	Калифорнийская <i>n</i> = 249
длинуухости	-0,20 ± 0,148	-0,22 ± 0,197	-0,27 ± 0,113	-0,21 ± 0,216	-0,29 ± 0,241	-0,33 ± 0,172	0,24 ± 0,054	-0,08 ± 0,073
широкогорудости	-0,29 ± 0,204	-0,08 ± 0,233	-0,08 ± 0,114	-0,04 ± 0,162	-0,14 ± 0,194	0,06 ± 0,090	-0,03 ± 0,155	0,17 ± 0,058
тазогрудной	0,22 ± 0,060	0,40 ± 0,026	0,14 ± 0,053	0,13 ± 0,113	0,09 ± 0,124	-0,11 ± 0,125	-0,20 ± 0,142	-0,24 ± 0,094
шилозадости	-0,01 ± 0,108	-0,04 ± 0,146	-0,16 ± 0,094	0,33 ± 0,052	-0,18 ± 0,208	0,19 ± 0,064	-0,03 ± 0,107	-0,08 ± 0,073
широкотелости	0,27 ± 0,048	0,52 ± 0,004	0,22 ± 0,040	0,03 ± 0,141	0,18 ± 0,098	0,44 ± 0,013	-0,20 ± 0,142	-0,23 ± 0,093
массивности	0,90 ± 0,084	0,35 ± 0,040	0,90 ± 0,058	0,96 ± 0,139	0,95 ± 0,138	0,95 ± 0,094	0,57 ± 0,014	0,75 ± 0,032
компактный	0,62 ± 0,026	0,73 ± 0,062	0,66 ± 0,023	0,58 ± 0,024	0,46 ± 0,014	0,71 ± 0,042	0,71 ± 0,043	0,61 ± 0,014
тазовый	0,08 ± 0,088	-0,14 ± 0,174	0,25 ± 0,037	-0,07 ± 0,171	-0,06 ± 0,171	0,24 ± 0,053	-0,07 ± 0,116	-0,04 ± 0,068

эта закономерность также характерна не для всех изученных пород. Так, у самцов и самок породы *шиншилла* различия в величине этой корреляции были наименьшими, самцы породы *венский голубой* уступали самкам, а самцы породы *новозеландская белая* уступали самкам по величине взаимосвязи с глубиной груди, но превосходили самок по величине корреляции с шириной груди.

Высокой изменчивостью характеризуется величина корреляций индексов с живой массой в разрезе пола. Более жесткий отбор самцов в основном стадо по сравнению с самками не всегда сопровождается формированием желательных взаимосвязей. Однако относительным постоянством характеризуется величина корреляции индексов массивности и компактности с живой массой у самцов и самок всех пород, кроме *белого великана* и *черно-бурой*. Так, у самцов породы *белый великан* величина корреляции индекса массивности с живой массой выше, чем у самок, в 6,4 раза, причем у самок эта связь отрицательная, а у самцов породы *черно-бурая* величина аналогичной корреляции ниже в 2,7 раза, чем у самок.

Отсутствие отбора по промерам и индексам у большинства оцениваемых пород объясняет высокую изменчивость складывающихся корреляций с живой массой в разрезе возраста. Относительным постоянством характеризуется величина корреляции обхвата груди с живой массой у молодых и половозрелых кроликов. Исключение составляют породы *шиншилла* и *калифорнийская* (табл. 4 и 5). Так, если у молодых кроликов породы *шиншилла* эта связь среднего уровня, у половозрелых животных она относительно низкая (меньше в 2,4 раза). У молодых кроликов породы *калифорнийская* связь обхвата груди с живой массой практически отсутствует, а у половозрелых животных она среднего уровня (выше в 5,2 раза). Не выявлено относительного постоянства величины корреляции живой массы с глубиной и шириной груди у молодых и половозрелых животных в разрезе пород. Так, у молодых кроликов пород *белый великан* и *черно-бурая* связь глубины груди с живой массой среднего уровня, у половозрелых животных она достаточно высокая. У половозрелых и молодых кроликов пород *серый великан* и *серебристая* различия

в величине корреляции этого промера с живой массой небольшие, а у остальных четырех пород различия существенные. Аналогичная сильная изменчивость взаимосвязи живой массы с индексами у молодых и половозрелых животных выявлена по всем породам.

В 1970–1980-х гг. в кролиководстве при характеристике телосложения стали выделять три основных экстерьерно-конституциональных типа – лептосомный, мезосомный и эйрисомный (Мирошниченко, 1977, 1979; Нигматуллин, 2002, 2004). Животные лептосомного типа характеризуются удлиненным узким туловищем, длинными ушами, длинной вытянутой головой, узкой грудью, прямой, длинной, но недостаточно широкой спиной. Кролики эйрисомного типа отличаются широким, но более коротким, сбитым туловищем, небольшой, широкой и массивной головой, короткой мускулистой шеей, объемистой, широкой и глубокой грудью, широкой прямой и короткой спиной, короткими конечностями и хвостом.

Животные мезосомного типа занимают промежуточное положение, они характеризуются пропорциональным телосложением, широкой и глубокой грудью, широкой и прямой спиной, крепкими, правильно поставленными по отношению к туловищу конечностями, хорошо развитой задней частью. Кролики этого типа отличаются относительно большой живой массой.

Поскольку скороспелость животных в значительной степени отражается на эффективности производимой продукции кролиководства, в настоящее время разработка научно обоснованных приемов селекции, направленных на получение кроликов желательного типа, является актуальной и имеет важное практическое значение. А изучение закономерностей формирования экстерьерно-конституциональных типов необходимо для корректирования отбора взрослых особей и молодняка и прогноза выраженности хозяйственно полезных признаков, имеющих важное практическое значение.

Изучение корреляционных связей живой массы с промерами и индексами у кроликов различных экстерьерно-конституциональных типов позволяет отметить относительное постоянство величины взаимосвязи обхвата груди с живой массой в разрезе этих типов (табл. 6–8). При этом величина взаимосвязи нарастает от



**Таблица 4**  
Корреляция живой массы с промерами и индексами у полновозрастных кроликов в зависимости от породной принадлежности

Промеры и индексы	Белый великан <i>n</i> = 326	Черно-бурая <i>n</i> = 117	Серый великан <i>n</i> = 188	Серебристая <i>n</i> = 68	Шиншилла <i>n</i> = 37	Венский голубой <i>n</i> = 105	Новозеландская белая <i>n</i> = 295	Калифорнийская <i>n</i> = 636
Длина тела	0,26 ± 0,027	0,06 ± 0,081	0,43 ± 0,010	0,18 ± 0,077	0,52 ± 0,005	0,06 ± 0,109	0,02 ± 0,056	0,02 ± 0,038
Обхват груди	0,46 ± 0,004	0,33 ± 0,031	0,37 ± 0,018	0,68 ± 0,043	0,18 ± 0,104	0,42 ± 0,015	0,54 ± 0,005	0,47 ± 0,002
Косая длина	0,22 ± 0,031	0,29 ± 0,038	0,21 ± 0,042	0,21 ± 0,071	0,39 ± 0,037	0,06 ± 0,109	0,01 ± 0,057	0,35 ± 0,012
Длина ушей	0,17 ± 0,036	0,05 ± 0,103	0,07 ± 0,062	-0,19 ± 0,169	0,13 ± 0,122	0,29 ± 0,154	0,41 ± 0,011	0,30 ± 0,016
Ширина головы	0,01 ± 0,054	0,30 ± 0,037	0,56 ± 0,008	0,68 ± 0,043	0,25 ± 0,081	0,36 ± 0,028	0,08 ± 0,049	0,02 ± 0,038
Длина головы	0,10 ± 0,044	0,55 ± 0,009	-0,04 ± 0,078	0,64 ± 0,034	0,43 ± 0,022	0,03 ± 0,091	0,32 ± 0,021	0,17 ± 0,026
Длина поясницы	0,19 ± 0,034	-0,34 ± 0,155	0,43 ± 0,011	0,55 ± 0,013	-0,62 ± 0,417	0,12 ± 0,074	0,12 ± 0,044	0,12 ± 0,030
Длина плеча	0,06 ± 0,048	0,28 ± 0,041	0,35 ± 0,022	0,67 ± 0,041	0,29 ± 0,068	0,25 ± 0,049	0,24 ± 0,031	0,14 ± 0,029
Ширина поясницы	0,12 ± 0,042	0,41 ± 0,016	0,36 ± 0,021	0,42 ± 0,019	-0,19 ± 0,225	0,32 ± 0,036	0,25 ± 0,029	0,16 ± 0,027
Ширина в маклоках	0,17 ± 0,037	0,24 ± 0,049	0,41 ± 0,013	0,35 ± 0,037	0,38 ± 0,039	0,49 ± 0,003	0,08 ± 0,049	0,01 ± 0,039
Длина бедра	-0,06 ± 0,062	0,29 ± 0,039	0,00 ± 0,073	0,34 ± 0,039	0,30 ± 0,067	-0,03 ± 0,104	0,35 ± 0,018	0,21 ± 0,023
Длина задней лапы	0,13 ± 0,041	0,27 ± 0,042	0,00 ± 0,073	0,31 ± 0,047	0,29 ± 0,070	0,03 ± 0,092	0,33 ± 0,020	0,01 ± 0,039
Длина зада	0,08 ± 0,047	0,45 ± 0,009	0,52 ± 0,003	0,36 ± 0,033	0,37 ± 0,042	0,35 ± 0,029	0,40 ± 0,012	0,12 ± 0,030
Ширина в седалищных буграх	0,25 ± 0,028	0,27 ± 0,042	0,53 ± 0,004	0,42 ± 0,020	-0,18 ± 0,224	0,20 ± 0,059	0,19 ± 0,036	-0,01 ± 0,040
Глубина груди	0,65 ± 0,017	0,49 ± 0,002	0,30 ± 0,032	0,32 ± 0,043	0,20 ± 0,097	0,16 ± 0,066	0,00 ± 0,187	-0,25 ± 0,170
Ширина груди	0,02 ± 0,054	0,16 ± 0,062	0,08 ± 0,067	0,25 ± 0,060	0,42 ± 0,027	0,29 ± 0,041	0,62 ± 0,044	0,10 ± 0,092
Индекс сбитости	0,17 ± 0,036	0,00 ± 0,093	0,18 ± 0,047	0,47 ± 0,008	-0,22 ± 0,237	0,34 ± 0,032	0,08 ± 0,049	0,19 ± 0,024
длина тела	-0,04 ± 0,62	0,01 ± 0,094	0,30 ± 0,031	0,40 ± 0,024	-0,10 ± 0,196	0,29 ± 0,041	-0,09 ± 0,224	0,43 ± 0,021
ширины груди	-0,18 ± 0,077	0,06 ± 0,086	0,53 ± 0,004	0,61 ± 0,028	-0,05 ± 0,180	0,51 ± 0,003	0,11 ± 0,143	0,64 ± 0,045
глубины груди	0,45 ± 0,006	0,36 ± 0,027	0,48 ± 0,004	0,64 ± 0,035	-0,16 ± 0,216	0,42 ± 0,015	0,07 ± 0,153	0,25 ± 0,080
растянутости	-0,15 ± 0,072	0,01 ± 0,091	-0,17 ± 0,098	-0,45 ± 0,231	0,22 ± 0,091	-0,33 ± 0,162	-0,04 ± 0,063	-0,19 ± 0,055
большешелювости	-0,05 ± 0,060	0,23 ± 0,049	-0,05 ± 0,080	0,44 ± 0,014	0,00 ± 0,164	0,08 ± 0,081	0,05 ± 0,053	-0,04 ± 0,043
широкоголовости	0,00 ± 0,055	-0,11 ± 0,114	0,35 ± 0,022	0,53 ± 0,008	0,03 ± 0,153	0,34 ± 0,032	-0,08 ± 0,068	-0,10 ± 0,047
длинноногости	0,03 ± 0,053	0,12 ± 0,070	0,00 ± 0,073	0,15 ± 0,084	0,00 ± 0,163	0,07 ± 0,084	0,16 ± 0,074	-0,03 ± 0,042

Окончание таблицы 4

Промеры и индексы	Белый великан n = 326	Черно-бурая n = 117	Серый великан n = 188	Серебристая n = 68	Шиншилла n = 37	Венский голубой n = 105	Новозеланд- ская белая n = 295	Калифорнийская n = 636
длиннохости	0,06 ± 0,049	-0,45 ± 0,176	-0,09 ± 0,086	-0,56 ± 0,257	-0,21 ± 0,234	-0,24 ± 0,145	-0,05 ± 0,065	0,09 ± 0,033
широкогрудости	-0,52 ± 0,116	-0,32 ± 0,158	-0,12 ± 0,098	-0,04 ± 0,130	0,10 ± 0,130	0,09 ± 0,080	0,12 ± 0,141	0,64 ± 0,043
тазовудной	-0,12 ± 0,069	0,00 ± 0,093	0,15 ± 0,051	-0,11 ± 0,149	0,01 ± 0,162	-0,22 ± 0,140	0,06 ± 0,095	-0,14 ± 0,124
шилозадости	0,09 ± 0,046	0,03 ± 0,087	0,16 ± 0,049	0,16 ± 0,083	-0,45 ± 0,313	0,06 ± 0,085	0,09 ± 0,048	-0,02 ± 0,041
широкотелости	-0,01 ± 0,057	0,06 ± 0,087	0,26 ± 0,035	0,19 ± 0,075	0,15 ± 0,116	0,42 ± 0,016	0,04 ± 0,099	-0,14 ± 0,051
массивности	0,89 ± 0,043	0,51 ± 0,003	0,16 ± 0,050	0,92 ± 0,103	0,59 ± 0,030	0,90 ± 0,078	0,89 ± 0,084	0,76 ± 0,021
компактный	0,50 ± 0,000	0,69 ± 0,035	0,56 ± 0,009	0,53 ± 0,007	0,13 ± 0,123	0,55 ± 0,010	0,38 ± 0,014	0,45 ± 0,004
тазовый	0,11 ± 0,043	-0,11 ± 0,114	0,15 ± 0,051	0,12 ± 0,091	0,05 ± 0,149	0,23 ± 0,052	-0,18 ± 0,079	-0,01 ± 0,041

Таблица 5

Корреляция живой массы с промерами и индексами у молодых кроликов в зависимости от породной принадлежности

Промеры и индексы	Белый великан n = 93	Черно-бурая n = 98	Серый великан n = 292	Серебристая n = 84	Шиншилла n = 269	Венский голубой n = 328	Новозеланд- ская белая n = 277	Калифорнийская n = 595
Длина тела	0,54 ± 0,008	0,15 ± 0,072	0,31 ± 0,022	0,35 ± 0,032	0,43 ± 0,009	0,08 ± 0,046	0,37 ± 0,015	0,07 ± 0,035
Обхват груди	0,48 ± 0,005	0,46 ± 0,009	0,43 ± 0,008	0,40 ± 0,028	0,43 ± 0,008	0,56 ± 0,007	0,47 ± 0,003	0,09 ± 0,033
Косая длина	0,48 ± 0,005	0,55 ± 0,009	0,31 ± 0,022	0,28 ± 0,049	0,03 ± 0,057	0,53 ± 0,003	0,35 ± 0,018	0,41 ± 0,008
Длина ушей	0,26 ± 0,050	0,37 ± 0,026	0,35 ± 0,017	-0,09 ± 0,130	0,19 ± 0,038	0,19 ± 0,035	0,17 ± 0,040	0,18 ± 0,026
Ширина головы	-0,02 ± 0,108	0,09 ± 0,083	0,13 ± 0,043	0,02 ± 0,105	0,39 ± 0,013	0,06 ± 0,048	0,12 ± 0,046	0,16 ± 0,028
Длина головы	0,24 ± 0,053	0,18 ± 0,065	0,17 ± 0,038	0,03 ± 0,101	0,29 ± 0,026	0,34 ± 0,018	0,13 ± 0,044	0,10 ± 0,033
Длина поясницы	0,23 ± 0,056	0,07 ± 0,087	0,00 ± 0,059	0,03 ± 0,102	0,13 ± 0,046	0,39 ± 0,012	0,20 ± 0,036	0,11 ± 0,032
Длина плеча	0,24 ± 0,054	0,24 ± 0,053	0,24 ± 0,030	0,28 ± 0,048	0,04 ± 0,056	0,38 ± 0,013	0,09 ± 0,049	0,24 ± 0,021
Ширина поясницы	-0,23 ± 0,151	0,29 ± 0,042	0,34 ± 0,018	0,00 ± 0,109	0,09 ± 0,049	0,11 ± 0,043	0,16 ± 0,041	0,19 ± 0,025
Ширина в маклоках	0,17 ± 0,068	0,23 ± 0,055	-0,01 ± 0,060	0,08 ± 0,092	0,27 ± 0,029	0,24 ± 0,028	0,15 ± 0,041	0,11 ± 0,032
Длина бедра	0,43 ± 0,014	0,36 ± 0,028	0,30 ± 0,023	0,09 ± 0,090	0,25 ± 0,031	0,16 ± 0,038	0,17 ± 0,040	0,19 ± 0,025

Окончание таблицы 5

Промеры и индексы	Белый великан n = 93	Черно-бурая n = 98	Серый великан n = 292	Серебристая n = 84	Шинилла n = 269	Венский голубой n = 328	Новозеланд- ская белая n = 277	Калифорнийская n = 595
Длина задней лапы	0,25 ± 0,051	0,25 ± 0,051	0,21 ± 0,034	0,15 ± 0,076	0,03 ± 0,057	0,21 ± 0,032	0,21 ± 0,035	0,24 ± 0,022
Длина зада	0,29 ± 0,044	0,22 ± 0,057	0,22 ± 0,033	0,15 ± 0,075	0,23 ± 0,033	0,01 ± 0,054	-0,07 ± 0,068	0,22 ± 0,023
Ширина в седаличных буграх	0,12 ± 0,079	0,02 ± 0,098	0,04 ± 0,054	0,18 ± 0,070	0,17 ± 0,040	0,12 ± 0,042	0,18 ± 0,038	0,00 ± 0,041
Глубина груди	0,27 ± 0,051	0,22 ± 0,064	0,38 ± 0,016	0,47 ± 0,007	0,74 ± 0,029	0,46 ± 0,004	0,14 ± 0,105	0,23 ± 0,043
Ширина груди	0,43 ± 0,015	0,16 ± 0,068	0,36 ± 0,018	0,46 ± 0,008	0,64 ± 0,017	0,66 ± 0,017	0,37 ± 0,032	0,25 ± 0,040
Индекс								
сбитости	0,00 ± 0,103	-0,08 ± 0,118	0,12 ± 0,044	0,14 ± 0,078	0,12 ± 0,047	0,03 ± 0,052	0,10 ± 0,048	0,05 ± 0,037
длины тела	-0,20 ± 0,157	0,08 ± 0,094	0,02 ± 0,061	-0,12 ± 0,135	-0,25 ± 0,091	-0,04 ± 0,059	0,43 ± 0,022	-0,02 ± 0,110
ширины груди	0,00 ± 0,012	0,17 ± 0,074	0,39 ± 0,014	0,17 ± 0,073	0,17 ± 0,040	0,17 ± 0,036	0,66 ± 0,046	0,15 ± 0,073
глубины груди	-0,25 ± 0,155	0,10 ± 0,080	0,20 ± 0,038	0,04 ± 0,100	0,35 ± 0,019	0,21 ± 0,032	0,49 ± 0,004	0,06 ± 0,092
растянутости	-0,01 ± 0,105	0,08 ± 0,085	-0,14 ± 0,075	-0,15 ± 0,141	-0,01 ± 0,062	-0,05 ± 0,060	-0,11 ± 0,073	-0,06 ± 0,046
большеголовости	0,07 ± 0,090	-0,32 ± 0,166	-0,09 ± 0,069	-0,17 ± 0,147	0,08 ± 0,051	-0,18 ± 0,075	-0,03 ± 0,063	0,04 ± 0,038
широкоголовости	-0,21 ± 0,147	-0,03 ± 0,107	0,02 ± 0,056	0,01 ± 0,108	0,22 ± 0,034	-0,11 ± 0,068	0,00 ± 0,060	-0,05 ± 0,045
длинноногости	0,04 ± 0,096	-0,08 ± 0,118	-0,02 ± 0,060	-0,04 ± 0,117	-0,06 ± 0,069	-0,10 ± 0,066	0,18 ± 0,058	0,06 ± 0,036
длинноухости	-0,19 ± 0,144	0,22 ± 0,057	0,21 ± 0,034	-0,10 ± 0,131	-0,06 ± 0,068	-0,03 ± 0,059	-0,01 ± 0,061	-0,04 ± 0,044
широкогорудости	0,20 ± 0,066	0,06 ± 0,100	0,07 ± 0,055	0,11 ± 0,085	-0,20 ± 0,085	0,04 ± 0,051	0,22 ± 0,082	0,12 ± 0,080
тазогрудной	0,26 ± 0,051	0,01 ± 0,098	0,06 ± 0,051	0,19 ± 0,067	0,30 ± 0,025	0,30 ± 0,022	-0,10 ± 0,109	0,04 ± 0,077
шилозадости	-0,02 ± 0,108	-0,14 ± 0,130	-0,05 ± 0,064	0,06 ± 0,097	-0,05 ± 0,067	0,04 ± 0,051	0,04 ± 0,056	-0,04 ± 0,045
широкотелости	0,17 ± 0,069	-0,04 ± 0,109	0,02 ± 0,056	0,18 ± 0,069	0,29 ± 0,026	0,12 ± 0,042	-0,10 ± 0,109	0,00 ± 0,041
массивности	0,75 ± 0,051	0,30 ± 0,039	0,86 ± 0,042	0,73 ± 0,049	0,93 ± 0,052	0,72 ± 0,025	0,25 ± 0,045	0,63 ± 0,010
компактный	0,18 ± 0,066	0,26 ± 0,049	0,55 ± 0,006	0,33 ± 0,037	0,57 ± 0,008	0,43 ± 0,008	0,51 ± 0,001	0,36 ± 0,012
тазовый	-0,04 ± 0,112	0,09 ± 0,084	-0,03 ± 0,062	0,03 ± 0,102	0,02 ± 0,059	0,06 ± 0,048	0,00 ± 0,059	-0,08 ± 0,048

Таблица 6

Корреляция живой массы с промерами и индексами у кроликов лептосомного типа в зависимости от породной принадлежности

Промеры и индексы	Белый великан <i>n</i> = 327	Черно-бурый <i>n</i> = 114	Серый великан <i>n</i> = 269	Серебристая <i>n</i> = 29	Шинилла <i>n</i> = 82	Венский голубой <i>n</i> = 119	Новозеландская белая <i>n</i> = 125	Калифорнийская <i>n</i> = 248
Длина тела	0,51 ± 0,002	0,15 ± 0,066	0,52 ± 0,003	0,44 ± 0,024	0,74 ± 0,053	0,63 ± 0,024	0,64 ± 0,026	0,53 ± 0,003
Обхват груди	0,63 ± 0,014	0,62 ± 0,023	0,62 ± 0,015	0,64 ± 0,051	0,66 ± 0,036	0,81 ± 0,057	0,73 ± 0,041	0,65 ± 0,018
Косая длина	0,58 ± 0,009	0,66 ± 0,030	0,64 ± 0,017	0,65 ± 0,057	0,06 ± 0,098	0,71 ± 0,039	0,09 ± 0,073	0,76 ± 0,033
Длина ушей	0,34 ± 0,018	0,11 ± 0,072	0,30 ± 0,025	-0,04 ± 0,200	0,33 ± 0,038	0,20 ± 0,056	0,47 ± 0,005	0,44 ± 0,007
Ширина головы	0,02 ± 0,053	0,49 ± 0,001	0,42 ± 0,010	0,36 ± 0,052	0,31 ± 0,043	0,11 ± 0,071	0,11 ± 0,070	0,13 ± 0,047
Длина головы	0,17 ± 0,037	0,46 ± 0,007	0,39 ± 0,013	0,13 ± 0,137	0,47 ± 0,008	0,39 ± 0,020	0,32 ± 0,033	0,13 ± 0,047
Длина поясницы	0,12 ± 0,042	-0,42 ± 0,172	0,34 ± 0,019	0,20 ± 0,113	0,09 ± 0,092	0,36 ± 0,025	0,32 ± 0,033	0,26 ± 0,030
Длина плеча	0,15 ± 0,038	0,27 ± 0,043	0,24 ± 0,032	0,52 ± 0,006	0,05 ± 0,098	0,44 ± 0,010	0,31 ± 0,034	0,30 ± 0,026
Ширина поясницы	0,09 ± 0,045	0,54 ± 0,008	0,48 ± 0,002	-0,11 ± 0,228	0,11 ± 0,086	0,41 ± 0,017	0,16 ± 0,060	0,36 ± 0,018
Ширина в маклоках	0,31 ± 0,021	0,25 ± 0,046	-0,01 ± 0,062	0,16 ± 0,126	0,27 ± 0,050	0,33 ± 0,030	0,31 ± 0,035	-0,04 ± 0,069
Длина бедра	0,14 ± 0,040	0,32 ± 0,033	0,27 ± 0,029	0,24 ± 0,097	0,42 ± 0,018	0,45 ± 0,009	0,55 ± 0,009	0,38 ± 0,015
Длина задней лапы	0,15 ± 0,039	0,22 ± 0,053	0,14 ± 0,044	0,49 ± 0,003	0,24 ± 0,058	0,43 ± 0,014	0,40 ± 0,018	0,08 ± 0,053
Длина зада	0,23 ± 0,030	0,51 ± 0,002	0,40 ± 0,012	0,47 ± 0,012	0,45 ± 0,012	0,58 ± 0,015	-0,08 ± 0,104	0,33 ± 0,022
Ширина в седалищных буграх	0,14 ± 0,040	0,34 ± 0,030	0,27 ± 0,028	0,15 ± 0,129	0,06 ± 0,098	0,53 ± 0,005	0,40 ± 0,018	0,11 ± 0,049
Глубина груди	0,83 ± 0,038	0,73 ± 0,049	0,56 ± 0,008	0,30 ± 0,073	0,83 ± 0,073	0,57 ± 0,013	0,55 ± 0,028	0,43 ± 0,020
Ширина груди	0,27 ± 0,026	0,45 ± 0,009	0,37 ± 0,017	0,32 ± 0,069	0,69 ± 0,043	0,81 ± 0,057	0,59 ± 0,049	0,15 ± 0,103
Индекс								
сбитости	0,06 ± 0,049	0,10 ± 0,076	0,08 ± 0,051	-0,02 ± 0,195	-0,02 ± 0,114	0,23 ± 0,049	-0,03 ± 0,095	-0,04 ± 0,068
длины тела	-0,33 ± 0,096	-0,17 ± 0,140	0,27 ± 0,031	0,61 ± 0,040	-0,06 ± 0,124	-0,16 ± 0,121	0,07 ± 0,227	0,25 ± 0,147
ширины груди	-0,46 ± 0,011	-0,11 ± 0,127	0,51 ± 0,001	0,44 ± 0,021	0,09 ± 0,090	0,26 ± 0,044	0,42 ± 0,042	0,09 ± 0,234
глубины груди	0,37 ± 0,015	0,41 ± 0,016	0,46 ± 0,005	0,62 ± 0,044	0,33 ± 0,037	0,18 ± 0,059	0,44 ± 0,034	0,66 ± 0,090
растянутости	-0,06 ± 0,062	-0,10 ± 0,112	-0,09 ± 0,072	0,03 ± 0,173	0,02 ± 0,105	-0,23 ± 0,135	0,04 ± 0,081	0,03 ± 0,059
большеловости	-0,13 ± 0,069	0,01 ± 0,092	-0,16 ± 0,081	-0,45 ± 0,352	-0,03 ± 0,116	-0,14 ± 0,118	-0,07 ± 0,102	0,00 ± 0,064
широколовости	-0,09 ± 0,065	0,20 ± 0,055	0,18 ± 0,039	0,23 ± 0,101	-0,01 ± 0,112	-0,13 ± 0,116	-0,04 ± 0,097	-0,16 ± 0,084
длинноногости	-0,08 ± 0,065	-0,01 ± 0,096	-0,27 ± 0,094	-0,13 ± 0,234	-0,09 ± 0,129	0,13 ± 0,068	0,23 ± 0,102	0,03 ± 0,060

Окончание таблицы 6

Промеры и индексы	Белый великан n = 327	Черно-бурый n = 114	Серый великан n = 269	Серебристая n = 29	Шиншилла n = 82	Венский голубой n = 119	Новозеланд- ская белая n = 125	Калифорнийская n = 248
длинноухости	-0,10 ± 0,066	-0,23 ± 0,137	0,01 ± 0,060	-0,13 ± 0,236	-0,08 ± 0,128	-0,09 ± 0,107	0,01 ± 0,088	0,02 ± 0,061
широкогрудости	-0,53 ± 0,119	-0,45 ± 0,198	-0,07 ± 0,077	-0,03 ± 0,198	-0,39 ± 0,196	0,14 ± 0,066	0,01 ± 0,264	-0,52 ± 0,590
тазогрудной	-0,06 ± 0,062	0,18 ± 0,061	0,10 ± 0,049	0,04 ± 0,171	0,30 ± 0,043	0,45 ± 0,009	-0,45 ± 0,365	-0,31 ± 0,292
шилозадости	-0,12 ± 0,069	0,05 ± 0,084	0,11 ± 0,048	0,01 ± 0,181	-0,15 ± 0,144	0,45 ± 0,009	0,16 ± 0,061	0,14 ± 0,046
широкотелости	0,07 ± 0,048	0,16 ± 0,065	0,02 ± 0,058	-0,28 ± 0,291	0,04 ± 0,101	0,38 ± 0,023	-0,41 ± 0,351	-0,23 ± 0,093
массивности	0,93 ± 0,048	0,44 ± 0,012	0,94 ± 0,054	0,87 ± 0,138	0,96 ± 0,103	0,96 ± 0,084	0,96 ± 0,178	0,93 ± 0,054
компактный	0,58 ± 0,009	0,74 ± 0,044	0,69 ± 0,023	0,34 ± 0,061	0,44 ± 0,013	0,63 ± 0,025	0,55 ± 0,008	0,68 ± 0,023
тазовый	0,16 ± 0,038	-0,13 ± 0,118	-0,05 ± 0,067	-0,15 ± 0,243	-0,08 ± 0,129	-0,06 ± 0,103	-0,05 ± 0,098	-0,25 ± 0,095

Таблица 7

Корреляция живой массы с промерами и индексами у кроликов мезосомного типа в зависимости от породной принадлежности

Промеры и индексы	Белый великан n = 69	Черно-бурый n = 70	Серый великан n = 144	Серебристая n = 86	Шиншилла n = 143	Венский голубой n = 232	Новозеланд- ская белая n = 213	Калифорнийская n = 491
Длина тела	0,21 ± 0,070	0,50 ± 0,000	0,56 ± 0,009	0,32 ± 0,039	0,48 ± 0,003	0,04 ± 0,060	0,10 ± 0,055	0,05 ± 0,041
Обхват груди	0,67 ± 0,041	0,70 ± 0,047	0,70 ± 0,034	0,55 ± 0,011	0,49 ± 0,002	0,67 ± 0,022	0,81 ± 0,043	0,71 ± 0,019
Косая длина	0,61 ± 0,027	0,67 ± 0,041	0,70 ± 0,033	0,58 ± 0,016	0,50 ± 0,000	0,67 ± 0,022	0,82 ± 0,043	0,74 ± 0,022
Длина ушей	0,09 ± 0,099	0,40 ± 0,024	0,41 ± 0,016	0,06 ± 0,096	0,33 ± 0,029	0,24 ± 0,034	0,39 ± 0,015	0,31 ± 0,018
Ширина головы	0,23 ± 0,064	0,29 ± 0,051	0,49 ± 0,002	0,58 ± 0,018	0,58 ± 0,013	0,19 ± 0,041	0,14 ± 0,050	0,14 ± 0,033
Длина головы	-0,01 ± 0,122	0,55 ± 0,012	0,04 ± 0,077	0,54 ± 0,010	0,36 ± 0,023	0,49 ± 0,001	0,32 ± 0,025	0,40 ± 0,009
Длина поясницы	0,38 ± 0,030	-0,14 ± 0,152	-0,07 ± 0,095	0,53 ± 0,005	0,01 ± 0,083	0,42 ± 0,011	0,41 ± 0,012	0,27 ± 0,021
Длина плеча	0,05 ± 0,109	0,38 ± 0,029	0,50 ± 0,001	0,50 ± 0,001	0,35 ± 0,025	0,41 ± 0,012	0,27 ± 0,031	0,26 ± 0,022
Ширина поясницы	0,34 ± 0,037	0,36 ± 0,033	0,55 ± 0,008	0,29 ± 0,045	0,39 ± 0,018	0,09 ± 0,054	0,44 ± 0,008	0,32 ± 0,017
Ширина в маклоках	0,28 ± 0,052	0,25 ± 0,060	0,40 ± 0,016	0,18 ± 0,068	0,29 ± 0,036	0,33 ± 0,023	0,14 ± 0,050	0,18 ± 0,029
Длина бедра	0,03 ± 0,113	0,32 ± 0,044	0,32 ± 0,030	0,29 ± 0,046	0,42 ± 0,013	0,38 ± 0,016	0,41 ± 0,012	0,39 ± 0,010

Окончание таблицы 7

Промеры и индексы	Белый великан n = 69	Черно-бурая n = 70	Серый великан n = 144	Серебристая n = 86	Шинилла n = 143	Венский голубой n = 232	Новозеланд- ская белая n = 213	Калифорнийская n = 491
Длина задней лапы	0,14 ± 0,087	0,37 ± 0,030	0,05 ± 0,076	0,14 ± 0,078	0,00 ± 0,084	0,26 ± 0,032	0,50 ± 0,000	0,34 ± 0,014
Длина зада	0,12 ± 0,091	0,56 ± 0,015	0,56 ± 0,010	0,29 ± 0,044	0,32 ± 0,030	-0,01 ± 0,068	0,49 ± 0,001	0,031 ± 0,017
Ширина в седаличных буграх	0,37 ± 0,032	0,17 ± 0,080	0,54 ± 0,007	0,045 ± 0,011	0,24 ± 0,043	0,25 ± 0,033	0,22 ± 0,038	0,06 ± 0,040
Глубина груди	0,29 ± 0,052	0,59 ± 0,022	0,48 ± 0,003	0,42 ± 0,018	0,57 ± 0,012	0,51 ± 0,002	0,40 ± 0,043	0,32 ± 0,040
Ширина груди	-0,16 ± 0,158	0,24 ± 0,063	0,33 ± 0,031	0,35 ± 0,033	0,57 ± 0,012	0,80 ± 0,040	0,49 ± 0,004	0,32 ± 0,040
Индекс								
сбитости	0,16 ± 0,081	-0,07 ± 0,136	0,04 ± 0,077	-0,20 ± 0,150	-0,10 ± 0,100	0,02 ± 0,063	-0,03 ± 0,073	-0,05 ± 0,050
длины тела	0,42 ± 0,019	0,06 ± 0,108	0,41 ± 0,017	0,39 ± 0,024	0,11 ± 0,066	-0,15 ± 0,086	0,32 ± 0,079	-0,11 ± 0,178
ширины груди	0,29 ± 0,051	0,15 ± 0,087	0,59 ± 0,017	0,53 ± 0,006	0,37 ± 0,022	0,31 ± 0,025	0,46 ± 0,016	0,06 ± 0,010
глубины груди	0,53 ± 0,008	0,27 ± 0,055	0,49 ± 0,002	0,44 ± 0,012	0,48 ± 0,003	0,03 ± 0,062	0,42 ± 0,031	-0,07 ± 0,168
растянутости	-0,16 ± 0,150	0,07 ± 0,102	-0,04 ± 0,090	0,20 ± 0,066	0,10 ± 0,067	-0,02 ± 0,068	0,03 ± 0,064	0,05 ± 0,041
большеголовости	-0,26 ± 0,184	0,00 ± 0,119	0,00 ± 0,083	0,11 ± 0,084	0,03 ± 0,079	-0,19 ± 0,091	-0,09 ± 0,081	-0,12 ± 0,056
широкоголовости	0,14 ± 0,086	-0,13 ± 0,151	0,17 ± 0,055	0,44 ± 0,012	0,43 ± 0,012	-0,04 ± 0,071	-0,01 ± 0,070	-0,18 ± 0,061
длинноногости	-0,14 ± 0,154	0,03 ± 0,112	0,01 ± 0,082	-0,21 ± 0,154	-0,19 ± 0,115	-0,2 ± 0,068	0,16 ± 0,080	0,02 ± 0,044
длинноухости	0,05 ± 0,109	-0,03 ± 0,128	0,06 ± 0,074	-0,21 ± 0,154	-0,01 ± 0,085	-0,02 ± 0,069	0,01 ± 0,067	0,00 ± 0,045
широкогрудости	-0,40 ± 0,221	-0,20 ± 0,175	-0,05 ± 0,101	0,03 ± 0,101	-0,09 ± 0,099	0,32 ± 0,024	0,19 ± 0,135	0,15 ± 0,104
тазогрудной	-0,41 ± 0,220	0,06 ± 0,105	0,01 ± 0,082	0,03 ± 0,102	0,22 ± 0,047	0,47 ± 0,004	-0,09 ± 0,138	-0,39 ± 0,186
шилозадости	0,10 ± 0,096	-0,06 ± 0,133	0,13 ± 0,061	0,26 ± 0,053	0,00 ± 0,083	0,16 ± 0,045	0,07 ± 0,059	0,02 ± 0,043
широкотелости	-0,22 ± 0,174	0,01 ± 0,118	0,06 ± 0,073	-0,01 ± 0,110	0,24 ± 0,044	0,43 ± 0,009	-0,13 ± 0,147	-0,23 ± 0,066
массивности	0,90 ± 0,097	0,93 ± 0,103	0,92 ± 0,071	0,93 ± 0,093	0,95 ± 0,075	0,79 ± 0,038	0,92 ± 0,099	0,82 ± 0,029
компактный	0,44 ± 0,015	0,62 ± 0,030	0,66 ± 0,026	0,56 ± 0,012	0,68 ± 0,030	0,57 ± 0,009	0,70 ± 0,028	0,66 ± 0,015
тазовый	0,22 ± 0,067	-0,13 ± 0,151	0,13 ± 0,062	0,07 ± 0,093	-0,05 ± 0,093	-0,02 ± 0,069	-0,16 ± 0,094	-0,05 ± 0,050

**Таблица 8**  
Корреляция живой массы с промерами и индексами у кроликов эйрисомного типа в зависимости от породной принадлежности

Промеры и индексы	Белый великан <i>n</i> = 23	Черно-бурая <i>n</i> = 31	Серый великан <i>n</i> = 67	Серебристая <i>n</i> = 37	Шиншилла <i>n</i> = 81	Венский голубой <i>n</i> = 82	Новозеландская белая <i>n</i> = 234	Калифорнийская <i>n</i> = 492
Длина тела	0,31 ± 0,078	0,40 ± 0,038	0,59 ± 0,021	0,48 ± 0,007	0,45 ± 0,011	0,58 ± 0,018	0,48 ± 0,003	0,48 ± 0,002
Обхват груди	0,52 ± 0,008	0,45 ± 0,020	0,53 ± 0,006	0,69 ± 0,063	0,47 ± 0,007	0,69 ± 0,043	0,75 ± 0,033	0,07 ± 0,039
Косая длина	0,08 ± 0,175	0,36 ± 0,050	0,48 ± 0,006	0,46 ± 0,012	0,41 ± 0,020	0,50 ± 0,000	0,68 ± 0,023	0,63 ± 0,012
Длина ушей	-0,22 ± 0,302	-0,05 ± 0,199	0,15 ± 0,086	-0,03 ± 0,176	0,43 ± 0,015	0,07 ± 0,096	0,39 ± 0,015	0,36 ± 0,012
Ширина головы	0,52 ± 0,010	0,31 ± 0,069	0,53 ± 0,008	0,72 ± 0,072	0,49 ± 0,002	0,36 ± 0,031	0,16 ± 0,045	0,08 ± 0,038
Длина головы	0,30 ± 0,084	0,51 ± 0,004	0,57 ± 0,018	0,76 ± 0,085	0,48 ± 0,005	0,31 ± 0,041	0,38 ± 0,016	0,35 ± 0,014
Длина поясницы	0,59 ± 0,038	-0,22 ± 0,260	0,56 ± 0,015	0,64 ± 0,047	-0,13 ± 0,143	0,44 ± 0,041	0,18 ± 0,041	0,16 ± 0,030
Длина плеча	0,14 ± 0,149	0,38 ± 0,042	0,47 ± 0,008	0,49 ± 0,002	0,30 ± 0,045	0,41 ± 0,019	0,25 ± 0,032	0,34 ± 0,015
Ширина поясницы	0,03 ± 0,195	0,52 ± 0,007	0,53 ± 0,007	0,55 ± 0,016	0,26 ± 0,052	0,33 ± 0,038	0,31 ± 0,025	0,35 ± 0,014
Ширина в маклоках	0,12 ± 0,159	0,29 ± 0,075	0,50 ± 0,001	0,48 ± 0,005	0,39 ± 0,025	0,54 ± 0,010	0,36 ± 0,019	0,05 ± 0,041
Длина бедра	-0,22 ± 0,298	0,01 ± 0,175	0,28 ± 0,054	-0,08 ± 0,192	0,49 ± 0,003	0,09 ± 0,090	0,43 ± 0,010	0,32 ± 0,016
Длина задней лапы	0,08 ± 0,177	0,52 ± 0,007	0,07 ± 0,104	0,50 ± 0,001	0,33 ± 0,038	0,32 ± 0,040	0,37 ± 0,017	0,34 ± 0,014
Длина зада	0,38 ± 0,052	0,52 ± 0,008	0,42 ± 0,021	0,62 ± 0,041	0,35 ± 0,032	0,22 ± 0,063	0,44 ± 0,008	0,24 ± 0,023
Ширина в седалищных буграх	0,54 ± 0,015	0,40 ± 0,038	0,38 ± 0,030	0,57 ± 0,025	0,22 ± 0,061	0,41 ± 0,020	0,26 ± 0,031	0,11 ± 0,036
Глубина груди	0,24 ± 0,108	0,40 ± 0,036	0,53 ± 0,008	0,47 ± 0,010	0,77 ± 0,060	0,44 ± 0,013	0,15 ± 0,110	0,03 ± 0,092
Ширина груди	-0,47 ± 0,403	-0,08 ± 0,210	0,17 ± 0,086	0,50 ± 0,001	0,65 ± 0,033	0,72 ± 0,049	0,72 ± 0,060	0,15 ± 0,069
Индекс сбитости	0,42 ± 0,032	0,04 ± 0,165	0,00 ± 0,123	0,44 ± 0,018	0,01 ± 0,108	0,09 ± 0,091	0,00 ± 0,065	-0,02 ± 0,047
длина тела	0,56 ± 0,026	0,17 ± 0,120	0,38 ± 0,031	0,19 ± 0,102	-0,34 ± 0,186	0,14 ± 0,079	-0,09 ± 0,188	0,29 ± 0,048
ширины груди	0,55 ± 0,021	0,19 ± 0,112	0,61 ± 0,028	0,67 ± 0,055	-0,06 ± 0,125	0,58 ± 0,017	0,12 ± 0,119	0,49 ± 0,003
глубины груди	0,77 ± 0,113	0,48 ± 0,008	0,50 ± 0,000	0,49 ± 0,003	0,28 ± 0,049	0,27 ± 0,050	0,30 ± 0,054	0,33 ± 0,039
растянутости	-0,42 ± 0,382	-0,04 ± 0,193	0,00 ± 0,123	-0,44 ± 0,310	-0,01 ± 0,113	-0,08 ± 0,129	0,01 ± 0,064	-0,04 ± 0,049
большешоловости	0,17 ± 0,138	0,20 ± 0,109	0,14 ± 0,088	0,51 ± 0,002	0,21 ± 0,064	-0,12 ± 0,137	-0,06 ± 0,073	-0,15 ± 0,059
широкошоловости	0,30 ± 0,083	-0,10 ± 0,214	0,24 ± 0,065	0,47 ± 0,010	0,10 ± 0,089	0,18 ± 0,072	-0,13 ± 0,082	-0,15 ± 0,058
длинноногости	0,01 ± 0,204	0,26 ± 0,088	0,07 ± 0,106	0,18 ± 0,107	0,19 ± 0,068	-0,10 ± 0,133	0,00 ± 0,098	0,04 ± 0,041

Окончание таблицы 8

Промеры и индексы	Белый великан <i>n</i> = 23	Черно-бурая <i>n</i> = 31	Серый великан <i>n</i> = 67	Серебристая <i>n</i> = 37	Шиншилла <i>n</i> = 81	Венский голубой <i>n</i> = 82	Новозеланд- ская белая <i>n</i> = 234	Калифорнийская <i>n</i> = 492
длинноухости	-0,35 ± 0,354	-0,48 ± 0,353	-0,22 ± 0,175	-0,54 ± 0,343	-0,02 ± 0,115	-0,16 ± 0,145	-0,11 ± 0,079	0,02 ± 0,043
широкогрудости	-0,76 ± 0,527	-0,44 ± 0,342	-0,16 ± 0,172	0,16 ± 0,110	-0,32 ± 0,183	0,35 ± 0,033	-0,08 ± 0,182	0,25 ± 0,058
тазогрудной	-0,54 ± 0,434	-0,19 ± 0,247	0,10 ± 0,098	-0,10 ± 0,197	0,12 ± 0,084	0,21 ± 0,065	-0,09 ± 0,114	-0,15 ± 0,117
шилозадости	0,42 ± 0,032	0,13 ± 0,132	-0,07 ± 0,140	0,14 ± 0,117	-0,11 ± 0,135	0,14 ± 0,079	-0,06 ± 0,073	0,04 ± 0,072
широкотелости	-0,33 ± 0,347	-0,14 ± 0,228	0,20 ± 0,073	0,34 ± 0,051	0,37 ± 0,029	0,48 ± 0,005	-0,09 ± 0,114	-0,18 ± 0,061
массивности	0,97 ± 0,196	0,95 ± 0,160	0,92 ± 0,103	0,95 ± 0,147	0,88 ± 0,084	0,96 ± 0,103	0,57 ± 0,014	0,90 ± 0,036
компактный	0,70 ± 0,082	0,70 ± 0,071	0,74 ± 0,058	0,74 ± 0,078	0,52 ± 0,004	0,69 ± 0,041	0,64 ± 0,018	0,57 ± 0,006
тазовый	-0,08 ± 0,240	-0,27 ± 0,278	0,26 ± 0,059	0,16 ± 0,113	0,03 ± 0,105	0,22 ± 0,063	0,01 ± 0,064	0,00 ± 0,045



эйрисомного типа к мезосомному и снижается от мезосомного типа к лептосомному почти у всех изученных пород, кроме пород *серебристая* и *калифорнийская*. У эйрисомного типа *калифорнийской* породы связь обхвата груди с живой массой практически отсутствует, у мезосомного типа эта связь очень высокая, а у лептосомного – ниже, чем у мезосомного. Несколько противоположная закономерность проявляется в величине взаимосвязи глубины груди с живой массой. Она, наоборот, снижается от лептосомного типа к эйрисомному почти у всех пород кроликов, но величина снижения корреляции имеет значительную изменчивость. Высокой изменчивостью характеризуется величина корреляции ширины груди с живой массой у кроликов различных типов. У кроликов породы *белый великан* эта корреляция изменяется от положительной среднего уровня у лептосомного типа до слабой отрицательной у мезосомного и отрицательной среднего уровня у эйрисомного типа.

Установлено относительное постоянство величины корреляции живой массы кроликов разного экстерьерно-конституционального типа с индексом массивности. Почти у всех пород кроликов независимо от типа связь с индексом массивности положительная и высокая, и только у кроликов лептосомного типа породы *черно-бурая* эта связь положительная, но среднего уровня. Взаимосвязь живой массы с остальными индексами значительно варьирует, не просматривается четко выраженных закономерностей.

Установленное относительное постоянство положительной и высокой корреляционной взаимосвязи живой массы с промерами и ин-

дексами у кроликов различных пород, пола, возраста и конституциональных типов позволяет уменьшить число контролируемых селекционных признаков при отборе, а более ранняя оценка промеров и индексов дает возможность прогнозировать эффективность селекции по живой массе. Однако наличие высокой изменчивости корреляционных связей с отдельными основными и дополнительными промерами и индексами сопровождается необходимостью их учета в селекционном процессе.

### Литература

- Меркушин В.В. Коррелятивная зависимость мясных качеств и экстерьерных показателей у молодняка кроликов // Наследуемость хозяйственно полезных признаков у сельскохозяйственных животных. Киев: МСХ УССР НИИЖ лесостепи и Полесья, 1968. С. 98–104.
- Мирошниченко И.М. Конституциональные типы кроликов // Кролиководство и звероводство. 1977. № 6. С. 17–19.
- Мирошниченко И.М. Желательный тип для крольчатников // Науч. тр. НИИПЗК. М., 1979. Т. XIX. С. 71–79.
- Нигматуллин Р.М. Типы конституции и их связь с продуктивностью // Матер. Всерос. науч.-производств. конф. по актуальным проблемам ветеринарии и зоотехнии (часть 2). Казань: КГАВМ, 2002. С. 323–326.
- Нигматуллин Р.М. Разнотипичность основных пород кроликов, разводимых в Российской Федерации, и ее значение в племенной работе // Матер. Всерос. науч.-производств. конф. по актуальным проблемам ветеринарии и зоотехнии (часть 2). Казань: КГАВМ, 2004. С. 251–253.
- Уткин Л.Г. Методы отбора кроликов по мясности // Науч. тр. НИИПЗК. М., 1968. Т. VII. С. 149–156.

**THE CORRELATION BETWEEN BODY WEIGHT  
AND INDICES OF BODY BUILT IN RABBITS:  
RELATIVE CONSTANCY AND VARIABILITY**

**R.M. Nigmatullin**

Kazan Research Center, Russian Academy of Sciences, Kazan, Russia,  
e-mail: marinasush@rambler.ru

**Summary**

Correlation of live weight with morphological sizes and indices was studied in rabbits of eight stocks of various sizes and production trends. The correlation links of stocks are relatively constant, and links of sex, age, and constitutional type are highly variable. In most stocks, high positive correlation ( $r = 0,54 \dots 0,69$ ) is observed with chest girth, and sex correlation, with the weight and compact indices ( $r = 0,57 \dots 0,94$ ). A positive but loose correlation of live weight is observed with sizes associated with rabbit carcass quality: coupling width and width at hips. It demands additional assessment and adjustment during breeding.

**Key words:** rabbits, stock, correlation, constitutional type, indices, variability.