

шпики у животных семейства Черной Птички 3640 и Ясочки 6444.

3. Из хряков, оцененных по качеству потомства, лучшими по скороспелости и затратам корма оказались Драчун 7739 и Сват 8899, а по мясным качествам — Вилгас 9205.

4. В дальнейшей племенной работе у потомства Вилгаса 9205 необходимо улучшать откормочные качества, а самого хряка использовать на свиноматках для улучшения мясных качеств.

5. У потомков Драчуна 7739 и особенно Свата 8899 улучшать мясные качества и в свою очередь использовать этих хряков для улучшения откормочных качеств.

6. Лучшие сочетания, выявленные в подборках изучаемых хряков и маток, шире использовать в племенной работе.

ДИНАМИКА ВЕСОВОГО И ЛИНЕЙНОГО РОСТА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНЫХ ТИПОВ ПРОДУКТИВНОСТИ

АНИСТРАТОВ М. И.

В настоящее время имеется большое количество работ по изучению роста и развития свиней. Изучается рост и развитие в эмбриональный и постэмбриональный периоды. Изучение роста и развития свиней в постэмбриональный период проводилось в основном на различных породах. В работах отмечается, что животные различных пород отличаются по интенсивности роста и развития, обмену веществ, продуктивным и биологическим качествам.

Однако свиньи не только в разрезе пород, но и внутри породы разных типов продуктивности имеют свои особенности в росте и развитии (З. Г. Томсон, 1965; М. М. Кот, 1969; С. И. Редько, 1971). В связи с этим нами была поставлена задача выяснить особенности роста и развития молодняка свиней от матерей разного направления продуктивности.

Опыт проводился на свиньях крупной белой породы в учхозе «Подберезье» Витебского ветеринарного ин-

ститута. Для опыта отобрали по 9 голов свиноматок и по одному хряку мясного и сального направления продуктивности аналогичных по живому весу и возрасту. Тип продуктивности определяли глазомерно, путем промеров, вычисления индексов и измерением толщины шпика на уровне 6—7-го ребра. Случку провели в августе 1970 г. по принципу гомогенного подбора.

При отъеме поросят от маток из каждого гнезда отобрали по 5 голов (3 свинки и 2 хрячка) и при достижении ими 3-месячного возраста были поставлены на контрольное выращивание. Всего отобрано 86 голов, в том числе по 43 мясного и сального направления продуктивности. Условия кормления и содержания подопытного молодняка были одинаковы в течение всего периода.

Контролировали рост и развитие хрячков и свинок путем ежемесячного взвешивания и взятия промеров длины туловища, обхвата груди за лопатками, высоты в холке, глубины и ширины груди. На основании полученных промеров вычисляли индексы массивности, сбитости и широкотелости. Все полученные данные обрабатывали методом математической статистики с использованием общепринятых методик (табл. 1).

Данные таблицы показывают, что энергия роста и развития подопытного молодняка была достаточно интенсивной. При нормальных условиях кормления и содержания абсолютные привесы молодняка с возрастом увеличиваются. Разница у подсвинков мясного и сального направления продуктивности от 1 суток и до 5-месячного возраста была незначительная и недостоверная. От 5 до 6 месяцев и от 6 месяцев и до возраста достижения 100 кг живого веса у мясных подсвинков абсолютный привес оказался выше соответственно на 12,9 и 10% ($P < 0,001$) по сравнению с сальными. Наибольшая энергия роста по абсолютному привесу у молодняка мясного направления продуктивности связана, очевидно, в этот период с повышенным приростом мышечной ткани, а у сальных — с интенсивным жиroadобразованием.

По длине туловища у мясных и сальных подсвинков в первый месяц жизни достоверных различий не наблюдалось. Однако мясные поросята были несколько длиннее сальных. С возрастом идет более ускоренный

Таблица 1

**Рост и развитие молодняка свиней разных типов продуктивности
крупной белой породы**

Промеры	Направление продуктивности	Количество поросят	Возраст, мес.						При живом весе 100 кг	
			суточный	1	2	3	4	5		6
Живой вес, кг	Мясные	43	1,10	7,52	17,14	27,40	40,00	54,30	73,0	100
	Сальные	43	1,06	7,35	15,91	26,60	38,90	53,70	70,00	100
Длина туловища, см	Мясные	43	26,0	45,0	61,8	71,2	87,5	95,00	111,2	122,5
	Сальные	43	25,2	44,7	58,3	69,4	81,5	91,7	106,8	118,0
Обхват груди, см	Мясные	43	23,1	42,2	55,3	66,0	74,0	78,0	90,1	106,0
	Сальные	43	23,9	42,5	55,7	67,0	74,5	79,	92,3	109,0
Высота в холке, см	Мясные	43	16,02	27,0	35,4	42,4	46,7	48,7	54,9	63,3
	Сальные	43	15,81	25,4	33,5	40,6	45,1	47,8	53,1	61,4
Глубина груди, см	Мясные	43	5,7	11,8	16,7	19,6	22,5	24,8	28,5	33,1
	Сальные	43	5,9	11,8	16,5	19,4	22,2	23,8	28,5	33,6
Ширина груди, см	Мясные	43	5,1	11,2	16,4	16,6	18,5	20,2	24,0	29,0
	Сальные	43	5,5	11,3	16,7	16,9	18,8	20,7	24,9	30,6

рост длины туловища у мясных животных. В 2 месяца и до конца опытного периода по длине туловища обнаружена достоверная разница в пользу мясного молодняка ($P < 0,01$). Наиболее интенсивный абсолютный рост длины туловища наблюдался у мясного молодняка: в возрасте от 1 суток до 1 месяца — 19 см; от 1 до 2 месяцев — 16,8 см; от 3 до 4 месяцев — 16,2 см; от 6 месяцев до 100 кг живого веса — 11,3 см. У сального интенсивный прирост наблюдался от 1 суток до одного месяца — 19,5 см; от 1 до 2 месяцев — 13,6 см; от 5 до 6 месяцев — 15,7 см. В остальные возрастные периоды жизни абсолютный прирост длины туловища значительно уменьшался как у мясных, так и у сальных подсвинков. Однако у поросят сального типа абсолютный рост длины туловища в течение всего опыта был более равномерным по сравнению с мясными. По объему груди имелись незначительные различия между молодняком мясного и сального типа продуктивности до 5-месячного возраста. От 5 месяцев и до достижения молодняком 100 кг живого веса преимущества имели сальные на 1—3 см ($P < 0,05$ и $P < 0,01$). Достоверная разница выявлена по высоте в холке между группами с месячного возраста и до конца опытного периода. Мясные подсвинки были выше на 1,6—1,9 см ($P < 0,01$). В промерах глубины и ширины груди существенных различий между мясными и сальными подсвинками до 6 месяцев, а по глубине груди за весь период не наблюдалось. В возрасте от 6 месяцев и до достижения 100 кг живого веса сальные подсвинки имели преимущества по сравнению с мясными по ширине груди соответственно на 0,9 см ($P < 0,05$) и на 1,6 см ($P < 0,01$). Абсолютный прирост линейных промеров представлен на рис. 1 и 2.

Из рисунков видно, что молодняк свиней обоих направлений продуктивности имеет неравномерность роста и развития. На протяжении определенного возрастного периода преимущественный рост длины туловища сменяется интенсивным ростом широтных промеров. Неравномерность роста и развития у мясных подсвинков выражена значительно больше, чем у сальных, особенно по длине туловища.

Молодняк в период роста и развития имел различия в экстерьере, о чем свидетельствует величина индексов

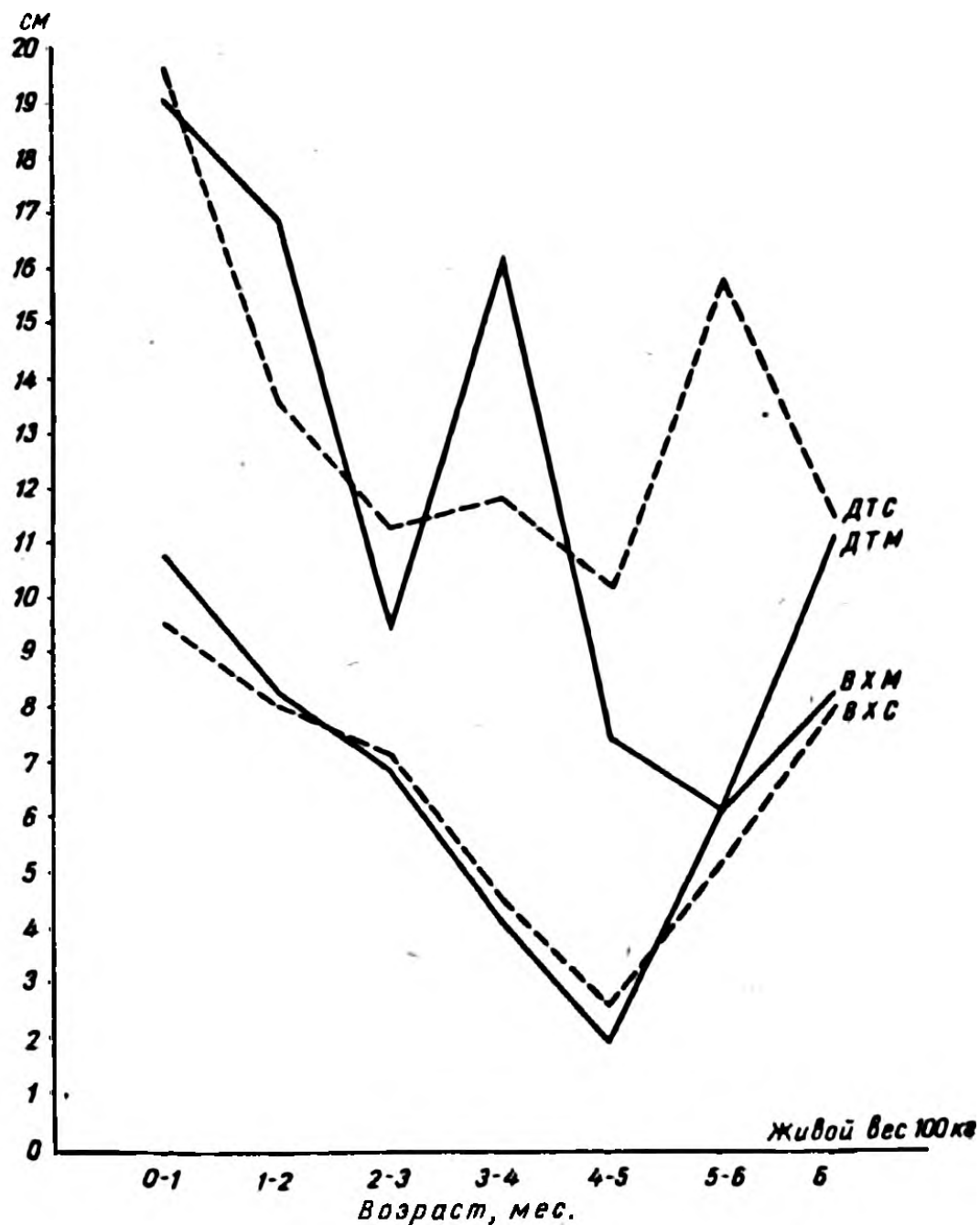


Рис. 1. Абсолютный прирост длины туловища и высоты в холке у молодняка свиней разных типов:

ДТС — длина туловища сальных; ДТМ — длина туловища мясных; ВХС — высота в холке сальных; ВХМ — высота в холке мясных.

телосложения (табл. 2). Из таблицы видно, что в течение всего опыта наименьший индекс массивности был у подсвинков мясного направления продуктивности. Достоверная разница по этому индексу обнаружена в возрасте 5 и 6 месяцев и при достижении 100 кг живого веса ($P < 0,01$). Индекс сбитости от рождения до 100 кг живого веса у мясных животных был меньшим, чем у сальных.

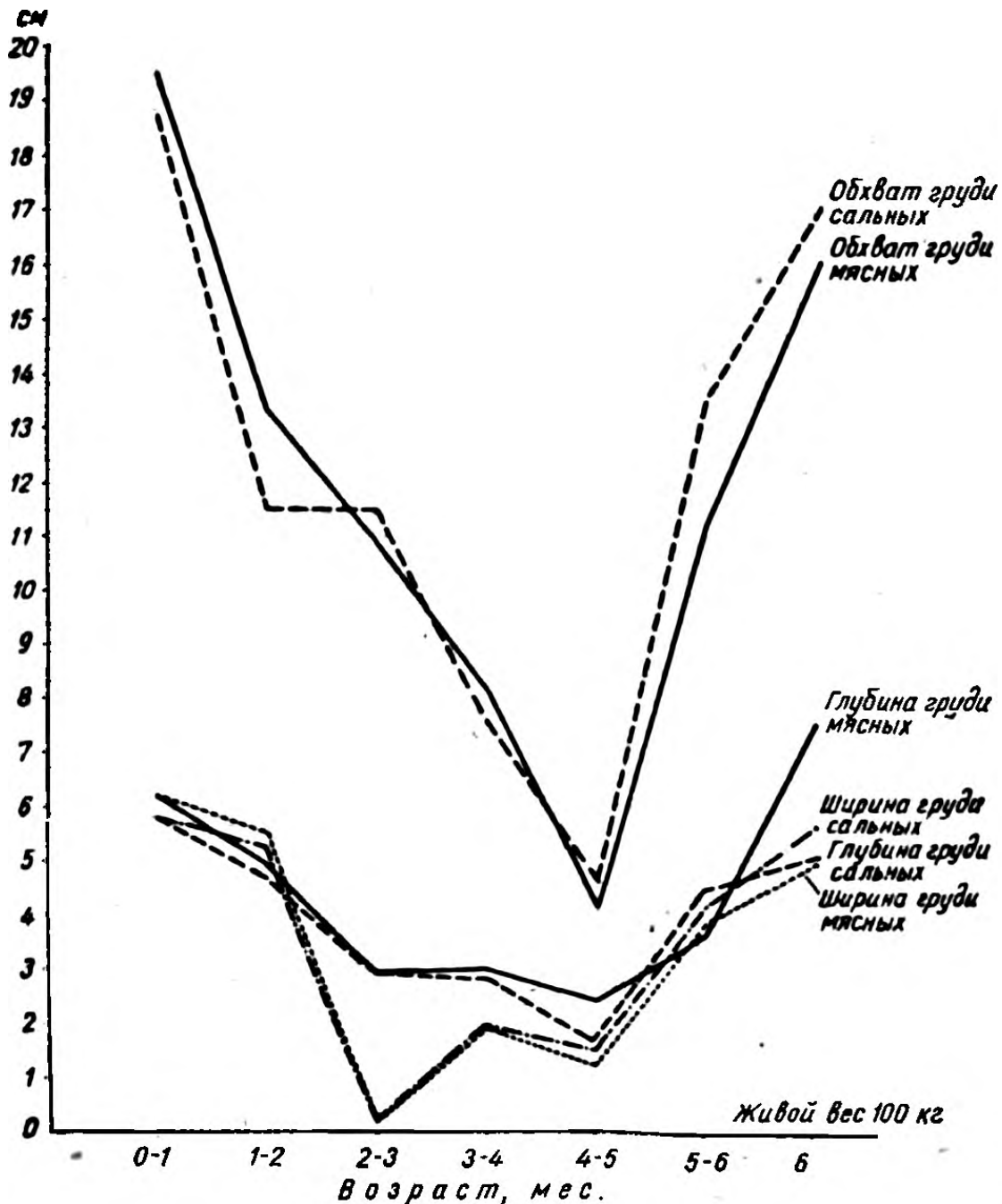


Рис. 2. Абсолютный прирост обхвата, глубины и ширины груди у молодняка свиней разных типов.

Во все возрастные периоды по индексу сбитости имелась достоверная разница в пользу сального молодняка ($P < 0,05$ — $P < 0,01$). Подсвинки сального направления продуктивности превосходили мясных и по индексу широкотелости, вычисленному по формуле, предложенной И. И. Тариченко. Достоверная разница по этому показателю наблюдалась во все возрастные периоды ($P < 0,01$).

Таким образом, молодняк сального типа продуктивности отличался от мясного типа по индексу сбитости, широкотелости за весь период выращивания, а по ин-

Таблица 2

**Индексы телосложения молодняка свиной разных типов
продуктивности (в группе было по 43 головы)**

Индекс	Направление продуктив- ности	Возраст, мес.						При жином весе 100 кг	
		суточный	1	2	3	4	5		6
Массивности	Мясные	142,65	156,12	160,67	159,90	159,70	160,1	164,25	166,75
	Сальные	148,43	165,27	163,17	163,67	167,40	163,8	169,35	176,85
Сбитости	Мясные	88,92	89,67	88,75	93,9	84,35	82,10	81,05	86,05
	Сальные	92,80	94,15	91,93	95,4	87,90	84,55	84,40	89,95
Широкотелости	Мясные	90,22	95,16	90,79	92,00	83,72	81,90	82,11	86,60
	Сальные	92,86	95,70	93,50	93,05	87,45	84,55	85,25	89,30

дексу массивности — в возрасте от 5 месяцев и старше. Подсвинки от родителей сального типа имели более выраженные сальные формы тела.

Выводы

1. Абсолютные привесы у молодняка обоих типов продуктивности одинаковы до 5-месячного возраста, а в последующие возрастные периоды они выше у животных мясного направления.

2. Рост и развитие молодняка мясного и сального типов продуктивности неравномерны. С 3-месячного возраста и до конца опытного периода рост длины туловища сменяется интенсивным ростом широтных промеров.

3. Длина туловища мясных свиней больше, чем сальных. В связи с этим туловище мясных подсвинков имеет несколько растянутую среднюю часть. Абсолютный прирост длины туловища сальных подсвинков был более равномерным, чем мясных.

4. Мясные подсвинки по высоте в холке превосходят сальных с месячного возраста и до 100 кг живого веса.

5. На протяжении всего опытного периода имелись достоверные различия между мясными и сальными животными по индексу сбитости и широкотелости, а в возрасте от 5 месяцев и до достижения 100 кг живого веса — и по индексу массивности в пользу сальных подсвинков.

УБОЙНЫЕ И МЯСО-САЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ПРИ РАЗНОМ КАЧЕСТВЕ ПРОТЕИНА В РАЦИОНЕ

ШПАКОВ А. П.

При определении эффективности любого вида откорма свиней немаловажное значение имеет оценка убойных и мясо-сальных качеств животных. Известно, что эти качества свиней в значительной степени