

**ДИНАМИКА РОСТА И РАЗВИТИЯ ЩЕНКОВ
ПОРОДЫ НЕМЕЦКАЯ ОВЧАРКА В УСЛОВИЯХ МВД
The dynamics of growth and development of german shepherd
puppies in the conditions of the ministry of internal affairs**

Е. А. Конькова, студент

Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

Исследование направлено на изучение динамики роста и развития щенков немецкой овчарки и оценку их соответствия породному стандарту. Проведено на базе ГУ МВД России по Свердловской области. Были проанализированы показатели относительного, абсолютного и среднесуточного прироста живой массы у четырех сук и одного кобеля немецкой овчарки в возрасте 12 месяцев. Щенки немецкой овчарки соответствуют породному стандарту, несмотря на незначительные отклонения по некоторым параметрам телосложения.

Ключевые слова: немецкая овчарка, рост и развитие, прирост, живая масса.

Summary

The study is aimed at studying the dynamics of growth and development of German Shepherd puppies and assessing their compliance with the breed standard. Conducted on the basis of the Main Directorate of the Ministry of Internal Affairs of Russia in the Sverdlovsk region. We analyzed the relative, absolute and average daily live weight gain in four bitches and one male German Shepherd at the age of 12 months. German Shepherd puppies meet the breed standard, despite minor deviations in some body parameters.

Keywords: german shepherd, growth and development, growth, live weight.

Рост и развитие собак оказывают значительное влияние на их служебные качества. Эти процессы подвержены воздействию множества факторов, что делает их изучение важным для науки и практики, особенно в контексте различных пород служебных собак.

Рост и развитие собак играют ключевую роль в формировании их дрессировочных и тренировочных характеристик, а также определяют их пригодность для профессионального использования. Недостаток знаний в этой области может снизить эффективность обучения и увеличить риски для кинолога [1].

Рост организма характеризуется не только увеличением его массы, но и изменением пропорций тела, что приводит к развитию новых качеств. Основные механизмы роста у животных включают клеточное деление, увеличение размеров и объема клеток, а также рост межклеточных структур. Важно подчеркнуть, что увеличение массы за счет накопления жира или воды не является истинным показателем роста. При избыточном питании и малоподвижном образе жизни у собак может происходить ожирение, что приводит к увеличению массы тела [3].

Рост тела животного обусловлен преобладанием процессов биосинтеза и ассимиляции над катаболизмом и диссимиляцией. Развитие представляет собой качественные изменения в органах и тканях, происходящие в процессе онтогенеза от зиготы до взрослого организма, спо-

собного к воспроизведению и обладающего основными признаками, сходными с родительскими. Зигота содержит генетическую информацию, отражающую эволюционные особенности вида, семейства, отряда и других таксономических групп. Однако не все генотипические возможности реализуются в фенотипе, что подчеркивает значимость внешних условий для развития животного. Таким образом, формирование признаков и свойств организма определяется как генетическим потенциалом, так и факторами окружающей среды, влияющими на процесс онтогенеза [2, 4].

Методика включала систематическое наблюдение, ежемесячное взвешивание и специальные эксперименты. Взвешивание проводилось по стандартной методике в утренние часы. Полученные данные обработаны методом вариационной статистики в программе Microsoft Excel.

Таблица 1

Возраст, мес.	Немецкая овчарка	Стандарт
При рождении	0,95	1,3
1	3,6	4,0
2	7,2	7,5
3	13,30	14,0
4	17,10	18,0
5	23,60	24,0
6	26,20	27,0
7	28,10	30,0
8	29,70	32,0
12	33,20	36,0

Динамика живой массы щенков породы немецкая овчарка, кг

Анализ данных таблицы 1 демонстрирует, что щенки немецкой овчарки демонстрируют незначительные отклонения от стандарта на протяжении всего исследуемого возрастного периода.

Для более детального изучения динамики изменения живой массы щенков целесообразно обратиться к анализу абсолютного прироста массы тела собак исследуемой породы, что представлено в таблице 2.

Таблица 2

Абсолютный прирост живой массы, кг

Возраст, мес.	Немецкая овчарка
При рождении	0,95
1-2	3,6
2-3	7,2
3-4	13,30
4-5	17,10
5-6	23,60
6-7	26,20
7-8	28,10
8-12	29,70
12	33,20

Анализ данных, представленных в таблице 2, показывает, что щенки немецкой овчарки демонстрируют наиболее значительный абсолютный прирост массы тела в возрасте с 7 до 8 месяцев, который составляет около 28 кг. За один год масса тела немецкой овчарки увеличивается на 33,2 кг.

Таблица 3

Среднесуточный прирост живой массы, г

Возраст, мес.	Немецкая овчарка
При рождении до 1	88,33
1-2	120,00
2-3	203,33
3-4	126,67
4-5	216,67
5-6	86,67
6-7	63,33
7-8	53,33
8-12	29,17
От рождения до 12	89,58

В течение всего периода выращивания максимальный среднесуточный прирост живой массы у щенков немецкой овчарки был зафиксирован с 4-го по 5-й месяц и составил 216,67 г.

Таблица 4

Относительный прирост живой массы, %

Возраст, мес.	Немецкая овчарка
При рождении до 1	278,95
1-2	100
2-3	84,72
3-4	28,57
4-5	38,01
5-6	11,02
6-7	7,25
7-8	5,69
8-12	11,78

На основании данных таблицы можно сделать вывод, что относительный прирост у собак породы немецкая овчарка уменьшался со временем. Максимальный относительный прирост был зафиксирован в первый месяц жизни.

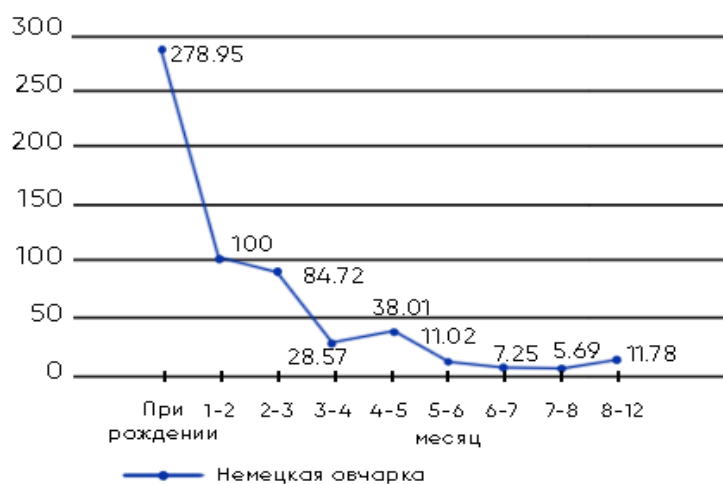


Рис. 1. Относительный прирост живой массы, %

Таблица 5

Промер	Немецкая овчарка	Стандарт
Высота в холке	66,4	60-65
Глубина груди	28,5	27
Обхват груди	80,7	77-82
Длина головы	28,0	25-26
Косая длина туловища	77,0	76
Длина передней ноги	36,7	35
Обхват пясти	11,5	9-11

Основные промеры служебных собак, см

Анализ таблицы 5 демонстрирует, что показатели породы незначительно отклоняются от стандарта.

Таблица 6

Индексы телосложения, %

Индекс	Немецкая овчарка	Стандарт
Растянность формата	115,96	115
Высоконогость	55,27	58
Массивность	121,54	121
Костистость	17,32	16
Длинноголовость	42,17	40

Индексы телосложения, представленные в таблице, показывают, что немецкая овчарка отличается от стандарта по следующим параметрам: высоконоготь (отклонение на 2,73%), длинноголовость (отклонение на 2,17%), растянутость формата (отклонение на 0,96%), массивность (отклонение на 0,54%) и костистость (отклонение на 1,32%).

Динамика роста и развития щенков немецкой овчарки демонстрирует значительный прирост массы в первые месяцы жизни. Отклонения от стандарта в этот период незначительны и не оказывают существенного влияния на конечные породные характеристики.

Библиографический список

1. *Алексеева Л. Л., Соломаха Н. А., Кайлачакова О. Н.* Характер роста щенков собак разных типов. животноводство. М., 2009. С. 36.
2. Разведение с основами частной зоотехнии: учебное пособие для практических занятий / З. А. Кадзаева. Владикавказ: Горский госагроуниверситет, 2022. 120 с.
3. *Коханов М. А., Игнатов Д. А., Варыгин Е. А.* Рост и развитие ремонтного молодняка собак породы «Немецкая овчарка» // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2011. № 2. С. 22.
4. *Собко А. А., Попцова О. С., Шеремета Т. В.* Анализ воспроизводительной способности племенного поголовья собак в подразделениях кинологической службы ФСИН России // Вестник мясного скотоводства. 2017. № 2 (98). С. 195.