

РОСТ И РАЗВИТИЕ КОШКИ И КОТА ИЗ ОДНОГО ПОМЕТА**Ястребова П.И.***г. Долгопрудный Московской области, МБОУ «Школа № 4», 7 класс**Руководитель: Леонидова Т.В., г. Долгопрудный Московской области, МБОУ «Школа № 4»*

Считается, что на территорию Руси кошки попали поздно, примерно в X веке. Но, можно предположить, что это удивительное животное было известно славянам и во времена язычества. Кошки вошли в жизнь русских людей и стали неотъемлемой частью их быта и культуры.

В настоящее время миру известно огромное количество кошачьих разновидностей, и каждые несколько лет рождаются новые уникальные породы кошек. Создание новых пород – творческий и трудоемкий процесс, требующий терпения, сил и глубоких познаний в области племенного разведения и генетики. Домашние породы кошек принято разделять по типу шерсти животного – на длинношерстных, короткошерстных и бесшерстных.

Длинношерстные кошки были завезены в Европу в конце 16-го века из стран Ближнего Востока. Красивые и пушистые животные с длинной шерстью и мощным подшерстком. Ласковый характер, отсутствие агрессии и гиперактивности сделало этих кошек невероятно популярными в Европе и во всем мире. Сегодня фелинологии проводят активную селекцию длинношерстных кошек, пытаясь вывести новые и усовершенствовать уже существующие породы.

Цель исследования: проследить за динамикой роста кота и кошки из одного помета длинношерстных кошек и за наследованием ими породных качеств от отца и матери.

Задачи исследования:

1) ознакомиться, используя литературные источники, с особенностями роста и развития котят, а также с особенностями наследования породных качеств;

2) проследить за ростом и развитием котят за период от рождения до года;

3) определить какие породные качества перешли котяткам от их родителей.

Методы исследований:

1) теоретический – изучение и анализ специальной литературы, обобщение, классификация и сравнение;

2) эмпирические методы применялись при сборе данных и наблюдении;

3) математический.

Объект исследований: кот Мерлин и кошка Миледи из одного помета.

Предмет исследований: возрастная динамика веса котят и наследование ими породных качеств.

Место проведения исследований: питомник сибирских кошек в г. Долгопрудный, Московской обл.

Время проведения исследований: август 2017 года – ноябрь 2018 года.

Литературный обзор*История появления сибирской кошки*

Конечно, мы сейчас не знаем, как выглядели те, первые кошки, привезенные на Русскую землю. Скорее всего, они были короткошерстными. Длинношерстные кошки появились на Земле гораздо позже и стоили больших денег.

В письменных источниках встречаются сведения о неких «бухарских кошках» – больших, сильных, с густой длинной шерстью, прекрасными охотничьими качествами и очень похожих, по описаниям, на наших нынешних сибирских. Русский путешественник В.Н. Гартевельд в своей книге «Среди сыпучих песков и отрубленных голов: Путевые очерки Туркестана» (М., 1913 г.), рассказывая о богатствах базара в Бухаре, упоминает и о бухарских кошках: «Знаменитые и, действительно, очень красивые и грациозные бухарские кошки продаются здесь, на месте, тоже не дешево. Пара хороших экземпляров (самец и самка) стоит от 75 до 100 рублей». Если учесть, что на том же базаре верблюд стоил 50–100 рублей, а осел всего 5–10 рублей, можно составить представление о ценности бухарской кошки.

Название «бухарские» и сейчас употребляется жителями некоторых районов России в отношении мощных, ширококостных, приземистых кошек с густой шерстью, которая спасает и в холод и в дождь, благодаря своей уникальной структуре. Но, наравне с этим старым названием, предположительно с XIX века, бытует и другое – «сибирские». Они прекрасно приспособились к нашему климату. Трудно осознать, что когда-то они были экзотической редкостью и предметом роскоши. Большая пушистая кошка у печки – символ уюта в доме. Они необыкновенно гармоничны, их образ отточен самой природой. Их красота проста и понятна каждому – это часть великолепной в своей простоте русской природы. Именно эти кошки стали прообразом и прародителями первой отечественной породы – сибирской.

Стандарт породы

Хоть эти кошки и назывались сибирскими и были предками наших нынешних сибиряков, но еще не были породой. Порода «сибирская кошка» официально существует с 1990 года, когда она была признана международными фелинологическими организациями. Работа же по ее созданию началась еще в 80-е годы прошлого века, сразу после появления первых клубов любителей кошек в России и с началом развития российской фелинологии.

Сибирская кошка чем-то похожа на дикого лесного зверя – именно такой образ живет в сознании многих людей. Да и само название «сибирская» наводит на мысли о суровых условиях тайги.

Первой сибирскую породу приняла Всемирная фелинологическая федерация (World Cat Federation – WCF). В последующие годы стандарт несколько раз менялся и уточнялся, но не значительно. Стандарт принятый WCF и сейчас является наиболее близким к первоначальному, принятому в России.

Нынешняя сибирская порода, признанная во всем мире, – это результат многолетней работы клубов, фелинологов, заводчиков. Сегодня сибирская кошка стала настоящим символом и гордостью России.

Стандарт WCF в редакции от 8 апреля 2002 г.

Тело. От среднего до большого размера, мощное, мускулистое. Шея короткая, сильная; конечности средней длины, мускулистые. Лапы большие, округлые, сильно опушенные. Хвост, слегка сужающийся к концу, достает до лопаток, густо и равномерно опушен.

Голова. Голова короткая, в форме широкой трапеции, с округлой мордочкой и слегка закругленным подбородком. Лоб слегка выгнутый, с мягко округленными контурами и несколько изогнутым профилем. Спинка носа прямая, широкая.

Уши. Средней величины, широкие в основании, со слегка закругленными кончиками. Широко расставлены, слегка наклонены вперед.

Глаза. Большие, слегка овальные, нижняя линия глаз образует дугу. Поставлены широко и слегка косо. Глаза равномерно прокрашены, их цвет гармонирует с окрасом шерсти. Допустимы любые оттенки от желтого до зеленого. Возможны голубые глаза или разноглазие при окрасах ванн и белый. У колор-пойнтов глаза голубые, и чем насыщеннее, тем лучше.

Шерсть. Средней длины, очень плотный подшерсток, мягкий и тонкий, покры-

тый более грубой и мощной покровной шерстью. Плотная гладкая ниспадающая покровная шерсть водоотталкивающая, лоснящаяся, жесткая, полностью покрывающая спину, бока и верхнюю часть хвоста. Нижняя часть тела и задняя часть задних ног имеют только подшерсток. Особенно длинная шерсть на шее, груди, «штанишках» и хвосте.

Окрас. Допустим любой окрас, признаваемый WCF. Колор-пойнты называются «невская маскарадная».

Шкала баллов при экспертизе животного: тело – 35 баллов, голова – 30 баллов, шерсть – 25 баллов.

Факторы, влияющие на рост котят

Внутренние (генетические) факторы. Они включают породу, пол, наследственные и индивидуальные генетические особенности.

Пол. Постепенно, по мере взросления, проявляется разница в скорости увеличения массы тела, и к 6–12 неделям самцы становятся гораздо тяжелее самок. Таким образом, потенциал роста самца выше, чем у самки, но проявляется он не сразу, т.к. развитие самцов завершается позднее.

Масса матери. Этот параметр зависит от породы и генотипов родителей, чем массивнее кошка (крупная, в хорошем физическом состоянии), тем выше скорость роста котят.

Индивидуальные генетические факторы. Смешивание родительских генотипов приводит к появлению совершенно уникального организма, со своей собственной генетической программой. Используя методы тестирования родителей, можно составить приблизительное представление о том, каким станет котенок, когда вырастет.

Внешние факторы. К внешним факторам относятся содержание котенка, количество котят в приплоде, кормление матери.

Экспериментальная часть*Методика проведения исследований*

Исследования проводились в питомнике сибирских кошек «Mascarad Star» г. Долгопрудный с августа 2017 по ноябрь 2018 года. В питомнике содержатся 5 кошек и 2 кота. Животные содержатся в двух квартирах и частном доме. В августе 2017 года от невских маскарадных родителей родился помет из трех котят (два кота и одна кошка). Мать невская маскарадная кошка Varvara Mascarad Star, отец невский маскарадный кот Mag Sineglazyu Angel. Вязка интересна тем, что по материнской линии, начиная с прабабки, все кошки передают своим по-

томкам крупный размер, что дает возможность закрепить генетически крупный размер (фото 1, 2). Мы проводили наблюдения за ростом, развитием и формированием породных качеств кошки и кота из одного помета с момента рождения по настоящее время.

Котят от рождения до 6 недель кормила мать, затем в рацион котят добавили вареное, провернутое мясо и сухой корм. С 10 недель котят отлучены от матери.

Результаты исследований

В результате наблюдения за их ростом и развитием котят было установлено, что от момента рождения до года вес кота увеличился в 83 раза, а вес кошки увеличился в 59 раз (диаграмма). Начиная с одиннадцати месяцев кошка перестала расти, а кот продолжал набирать вес и рост. В год кот весил больше кошки на 3,500 кг., т.е. в 1,72 раза. Потенциал роста самца выше, чем у самки, при этом развитие кота еще продолжается.



Фото 1. Прабабушка и бабушка котят: K'уара Mascara Star



Фото 2. Мать котят: Varvara Mascara Star и отец котят: Mag Sineglaziy Angel

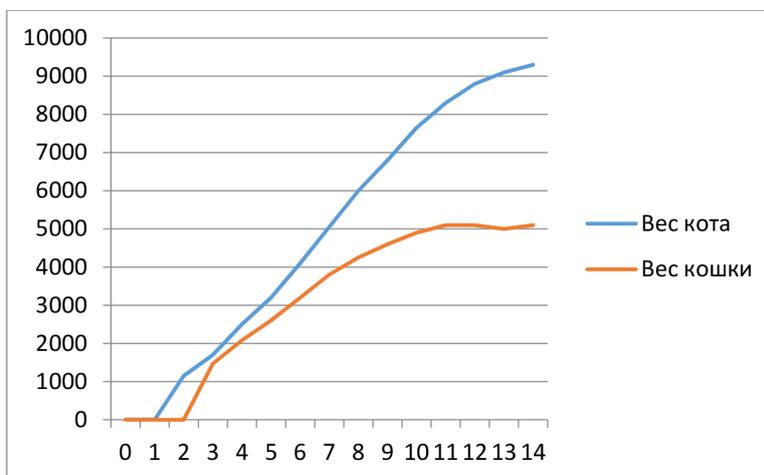


Диаграмма 1. Рост котят по месяцам



Фото 3. Кот в 3 месяца



Фото 4. Кот в 12 месяцев



Фото 5. Кошка в 3 месяца



Фото 6. Кошка в 12 месяцев

Размер животного имеет важное значение, служит интегральным показателем роста и развития животного. Установлено, что крупный размер животного передается по материнской линии. В связи с этим можно предположить, что кот унаследовал этот признак от матери (фото 4–6).

Помимо веса и размера животного не менее важным критерием оценки породных качеств животного, имеют форма головы, цвет глаз, качество шерсти, а также характер животного.

Кот и кошка унаследовали от своих родителей отличную форму, постав и цвет глаз, отличного качества остевую шерсть с хорошим подшерстком. При этом у кота

хорошо развит воротник, отлично опушены штанишки как у матери. Ость более жесткая как у отца. У кошки воротник развит слабо и заметно не хватает подшерстка, как у отца.

Из недостатков можно отметить достаточно большие и заостренные уши у кота и кошки. Данный признак они унаследовали от матери. Однако, если учесть, что их головы будут развиваться, у взрослых животных этот недостаток будет минимальный.

Выводы

1. За время исследований установлено, что в 6–12 недель кот стал гораздо тяжелее кошки. С момента рождения до года вес кота увеличился в 83 раза, а вес кошки

увеличился в 59 раз, при этом в год вес кота был больше веса кошки в 1,72 раза.

2. Кошка в год уже сформировалась и готова к спариванию, а кот продолжает расти и еще не достиг половой зрелости.

3. Животные наследуют от родителей, как нужные породные качества, так и недостатки.

4. Не все породные признаки передаются от родителей потомству в равной степени.

Оба животных имеют правильную структуру шерсти, но при этом кот одет наряднее кошки.

Список литературы

1. Федорова О. Сибирская кошка содержание и уход. – М.: Инфопресс. – 2010. – С. 64.
2. Шустрова И. Племенное разведение кошек. – М.: Инфопресс, 2011.
3. Шустова И. Генетика кошек. – М.: Инфопресс, 2011. – С. 100.