

значительной мере оказывают влияние местоположение участка, метеорологические условия года, агротехника, условия хранения плодов. В зависимости от зоны выращивания, от погодных условий и вегетационного периода химический состав ягод ирги может значительно изменяться. Следовательно, соблюдение необходимых условий всех этих факторов может в значительной мере улучшить качество плодов. Наличие в плодах небольшого количества кислот вместе с достаточным количеством сахаров и антоцианов позволяет считать иргу прекрасным сырьем для переработки.

QUALITY OF FRUITS OF TYPES OF THE MESPILUS IN THE CONDITIONS OF THE BELGOROD REGION

Stepanova A.V., Sorokopudov V.N., Sorokopudova O.A., Stepanova D.V., Myachikova N.I.

Belgorod state universitet

Big demands as it is closely connected with a trade dress are made to quality of fruits, and it in turn defines consumer demand, but not as a whole depends on specific features. Location of a site, weather conditions of year, the agricultural technician, storage conditions of fruits have impact on quality in quite considerable measure. Depending on a cultivation zone, from weather conditions and the vegetative period the chemical composition of berries of a mespilus can change considerably. Therefore, observance of necessary conditions of all these factors can improve quality of fruits considerably. Existence in fruits of a small amount of acids together with enough of sugars and антоцианов allows to consider a mespilus as fine raw materials for processing.

ВОЗРАСТНАЯ И ПОРОДНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ДЕМОДЕКОЗА СОБАК В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТЮМЕНИ

Столбова О.А.^{1,2}

1 ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия (625003, Тюмень, ул. Республики, д. 7), e-mail: notgsha@mail.ru

2 ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии, Тюмень, Россия (625041, Тюмень, ул. Институтская, д. 2), e-mail: vniivea@mail.ru

Важной проблемой для ветеринарных врачей являются кожные заболевания собак. Объясняется, это тем, что у данного вида животных значительную роль в патологии патогенеза играют различные предрасполагающие факторы нарушения обмена веществ и гормонального гомеостаза, иммунодефицитные состояния, экто- и эндопаразиты. В настоящее время особое место среди патологий инвазионной этиологии приобрел демодекоз собак. Демодекоз собак является актуальной проблемой в кинологии. Выяснено, что демодекоз встречается у собак всех возрастов, но наиболее часто в возрасте от 2 месяцев до 8 лет. Заболевание наблюдалось у короткошерстных и длинношерстных собак. Данная инвазия регистрируется у собак различных пород: французский бульдог, американский стаффордширский терьер, немецкая овчарка, ротвейлер, такса, питбуль, среднеазиатская овчарка, шарпей, боксер, чау-чау, кавказская овчарка, американский коккер-спаниэль, и т.д.

AGE AND SPECIES SPECIFICITY DEMODECTIC DOGS IN A CITY OF TYUMEN

Stolbova O.A.^{1,2}

1 State Agrarian University of Northern Zauralye, Tyumen, Russia (625003, Tyumen, Respubliki St., 7), e-mail: notgsha@mail.ru

2 All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology, Tyumen, Russia (625041, Tyumen, Institutskaya St., 2), e-mail: vniivea@mail.ru

An important problem for veterinarians are skin diseases of dogs. Explained by the fact that in this species of animals a significant role in the pathogenesis of diseases predisposing factors play different metabolic and hormonal homeostasis, immunodeficiency states, ecto- and endoparasites. Currently a special place among the infective etiology of acquired pathologies demodectic dogs. Acne is an urgent problem of dogs in dog breeding. It is found that demodicosis occurs in dogs of all ages, but is most often between the ages of 2 months to 8 years. The disease was observed in both short-haired and long-haired dogs have. This invasion is recorded in dogs of various breeds: german shepherd, french bulldog, american staffordshire terrier, dachshund, pit bull, shar pei, boxer, chow chow, american cocker spaniel, central asian shepherd dog, caucasian shepherd dog, etc.

РАЗВЕДЕНИЕ РЫБ ОСЕТРОВЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ЖИТНЕНСКОГО ОСЕТРОВОГО РЫБОВОДНОГО ЗАВОДА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сугралиева А.С.¹, Дулина А.С.²

1 ФГБУ «Севкаспрыбвод» Филиал Житненский осетровый рыболовный завод, Россия, Астраханская область (416364, Астраханская область, Икрянинский район, с. Житное, ул. Рыбоводная), e-mail: sugralieva07@rambler.ru

2 ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань, Россия, (414056, Астрахань, ул. Татищева, 20а), e-mail: dulina80@mail.ru

Проанализированы основные результаты работы по получению и разведению молоди русского осетра на Житненском ОРЗ Икрянинского района Астраханской области. При проведении работ по получению молоди

осетровых рыб были использованы производители русского осетра озимой расы и domestцированные особи. Установлено, что в рыболовный сезон 2014 года фактические значения рыболовно-биологических показателей в большинстве случаев соответствовали, а иногда и превышали нормативы: средняя масса самок превышала норму более чем на 3 кг у озимых самок осетра, и в 2 раза больше нормы - у domestцированных; средняя рабочая плодовитость превышала нормативные показатели на 62 тыс. шт у domestцированных самок русского осетра, у озимых - соответствовала нормативной; выживаемость производителей русского осетра при длительном выдерживании соответствовала 100 % у всех видов. Фактические данные по проценту созревания диких и domestцированных производителей после инъекции оказались немного ниже нормативных и составляли 84 и 81%, соответственно. Показатель выживаемости икры также находился в пределах норматива и даже был несколько выше. Показатель выживаемости молоди для русского осетра составил 59,4% (норматив – 50%). Масса выпускаемой молоди в реку достигала 3,6 г, что превышало установленный стандарт.

BREEDING STURGEON UNDER ZHITNENSKY STURGEON FISH BREEDING PLANT OF ASTRAKHAN REGION

Sugralieva A.S., Dulina A.S.

1 Federal State Institution "Sevkasrybvod" Branch Zhitnensky sturgeon plant, Russia, Astrakhan region, (416364, Astrakhan region, Ikryaninsky District, the village Zhitnyay, st. Fish breeding), e-mail: sugralieva07@rambler.ru
2 Astrakhan State University, Astrakhan, Russia (414056, Astrakhan, st. Tatishcheva, 20a), e-mail: dulina80@mail.ru

Analyzes the main results of the work on the preparation and cultivation of young fishes of Russian sturgeon at Zhitnensky sturgeon hatcheries of Ikryaninsky District of Astrakhan region. When working on the production of juvenile sturgeon have been used by manufacturers of Russian sturgeon winter races and domesticated birds. Found that in the hatchery season 2014 actual values hatchery-biological indicators in most cases correspond to, and sometimes exceed standards: the average weight of females exceeded the norm by more than 3 kg in winter females of sturgeon, and 2 times more than normal - have domesticated; average working fertility exceeded performance standards by 62 thousand pieces have domesticated female of Russian sturgeon, in the winter - to meet regulatory; manufacturers survival of Russian sturgeon at long standing correspond 100%. Actual data on the percentage of wild and domesticated maturation producers after injection were slightly below standard and were 84 and 81%, respectively. Survival rates of eggs is also within the norm and was even slightly higher. Survival rates for juveniles of the Russian sturgeon was 59.4% (standard - 50%). Mass produced fingerlings into the river reached 3.6 g, which exceeds the standard.

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПО НОСИТЕЛЬСТВУ МУТАЦИИ ГЕНА CAPN1

Сурундаева Л.Г.¹, Косян Д.Б.¹, Русакова Е.А.², Кван О.В.², Шейда Е.В.²

1 ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства Россельхозакадемии, г. Оренбург, Россия (460000, Оренбург, ул. 9 января, 29), e-mail: vniims.or@mail.ru
2 ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург, Россия (460018, Оренбург, проспект Победы, 13), e-mail: kosyan.diana@mail.ru

Проведен анализ влияния полиморфизма гена CAPN1 на аминокислотный состав мяса бычков калмыцкой породы. Исследование проводилось с использованием современного оборудования методом капиллярного электрофореза с использованием системы «Капель». Анализ полученных данных позволил выявить определенные изменения в содержании аминокислот в мышечной ткани животных в связи с наличием мутационной аллели гена CAPN1 в разных исследуемых группах. По результатам исследования выявлены значительные различия в содержании валина, фенилаланина, в мышечной ткани. В образцах, полученных от особей II группы, содержание этих аминокислот оказалось выше аналогичного уровня в I и III группах на 11,7 %, 12,8 % и 1,7 % и 18,8 %. Максимальная динамика замечена в количестве фенилаланина при сравнении с I и III группой, в процентном отношении разница составила 12,8 % и 18,8 % соответственно. В отношении метионина и треонина разница между группами не превышала 3–5 % в пользу II. В ходе экспериментальных исследований были выявлены различия, что в исследуемом мясе содержится пониженный уровень валина, метионина и фенилаланина. Несмотря на пониженное содержание относительно эталона (на 30,6 % ниже нормы), различия наблюдаются внутри групп. Так, содержание валина преобладает во II и III группах в сравнении с I на 3,6 %.

EARLY DIAGNOSIS OF AMINO ACID COMPOSITION OF MEAT OF CATTLE BY THE CARRIER OF THE MUTATION OF THE GENE CAPN1

Surundaeva L.G.¹, Kosyan D.B.¹, Rusakova E.A.², Kvan O.V.², Sheyda E.V.²

1 All-Russian research Institute of meat cattle breeding, Orenburg, Russia (460000, Orenburg, street 9 January, 29), e-mail: vniims.or@mail.ru
2 Orenburg State University, Orenburg, Russia (460048, Orenburg, avenue Pobeda, 13), e-mail: kosyan.diana@mail.ru

Analysis of influence of gene polymorphism CAPN1 on the amino acid composition of the flesh of bulls Kalmyk breed. The study was conducted using modern equipment by capillary electrophoresis, using the system of «Drops». Analysis of the obtained data allowed to reveal certain changes in the content of amino acids in muscle tissue of animals in connection with presence of a mutant allele of a gene CAPN1 different groups studied. According to the results of the study revealed substantial