

СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СВИНОВОДСТВЕ

Адаптация - приспособление животных к изменяющимся условиям среды

Аддитивные гены - гены, сходно влияющие на один и тот же количественный признак; действие их суммируется.

Апробация - комиссия оценка свиней вновь созданных пород, типов и линий.

Балл - условная единица для количественной и качественной оценки животных.

Бекон - полутуши свиней беконных кондиций после специальной технологической обработки.

Беконный откорм - откорм молодняка на специальных рационах до живой массы 80-105 кг в 6,5-7,5-месячном возрасте, при котором получают туши с хребтовым шпиком толщиной в области спины и поясницы 1,5-3,5 см и бледно-розового цвета мясом хорошо выраженной мраморности.

Белково-минерально-витаминная добавка (БМВД) - смесь кормов с высоким содержанием протеина, минеральных веществ и витаминов, используемая в качестве добавки при изготовлении комбикормов.

Биологические особенности - показатели, характеризующие жизнедеятельность свиней, определяющие удовлетворение собственных потребностей животных и способствующих получению продуктивности.

Бонитировка - комплексная оценка животных по происхождению, развитию, экстерьеру, продуктивности и классификация их для дальнейшего использования.

Бонитировочный класс - результат оценки животного по

одному или нескольким признакам. Определяется через присвоение баллов за каждый оцениваемый признак с установлением суммарного класса.

Вводное скрещивание (прилитие крови) - метод разведения, используемый для улучшения или исправления отдельных качеств ценной по многим признакам породы путем однократного спаривания ее представителей с животными улучшающей породы.

Воспроизводительная способность хряков и свиноматок - способность их воспроизводить потомство. Показателями воспроизводительной способности служит количество и качество спермы у хряков, прохолост свиноматок, численность приплода при рождении, сохранность и развитие поросят до отъема.

Воспроизводительное (заводское) скрещивание - метод разведения, применяемый для создания новых пород путем скрещивания особей двух или более пород.

Воспроизводство стада - процесс восстановления и увеличения животных в стаде путем разведения и выращивания более продуктивных особей. Простое в. - на начало каждого года одинаковая численность основного поголовья; расширенное в. - увеличение поголовья основного стада к концу года.

Выбраковка - физическое удаление из племенного стада животных, которые по росту, развитию, конституции и продуктивности не отвечают требованиям, предусмотренным планом селекционно-племенной работы.

Выранжировка - то же, что и Выбраковка, но животные некоторое время остаются в стаде для получения товарной продукции. От них не отбирают потомство для ремонта стада и племенных целей.

Ген - единица наследственности, определенный участок молекулы ДНК, контролирующей синтез определенного белка и влияющий на развитие какого-либо признака организма.

Генотип - комплекс наследственных задатков (генов) организма.

Гетерозиготный организм - организм, получивший от родителей различные аллельные гены.

Гетерозис - пышное развитие и повышенная жизнеспособность помесей (гибридов) первого поколения, полученных в результате

скрещивания особей разных видов, пород и линий.

Гибридизация межвидовая - скрещивание животных разных видов.

Гибридизация межлинейная и породно-линейная - скрещивание (спаривание) между собой особей, отселекционированных на ограниченное количество признаковсочетающихся линий одной или более пород.

Гиподинамия - недостаток активного движения свиней, способствующий ухудшению состояния здоровья, снижению показателей роста и развития, продуктивности свиней, качества мяса.

Гомозиготный организм - организм, получивший от родителей одинаковые аллельные гены.

Депрессия - угнетение роста и развития животного под влиянием инбридинга или факторов внешней среды.

Доминирование - преобладание у гетозиготного организма действия одного аллельного гена над другим.

Зеленый конвейер - комплекс мероприятий по обеспечению бесперебойного снабжения на протяжении всего летнего периода свиней зеленой массой, за счет разных сроков посева кормовых культур, агротехники их возделывания, методов уборки, переработки и скармливания.

Иерархические взаимоотношения в группе свиней - особенности поведения свиней для выявления лидера и следующих членов, обеспечивающие стабильность рангов и спокойствие животных в группе.

Инбридинг - спаривание особей, состоящих в родстве.

Интенсивность использования свиноматок - показатель, характеризующий количество опоросов на свиноматку в течение года.

Интенсивность селекции - уровень и степень строгости отбора (оставления для дальнейшего воспроизводства) и/или браковки животных.

Интерьер - совокупность внутренних анатомо-гистологических, физиологических и биохимических свойств организма.

Качественные признаки у свиней - (масть, форма ушной раковины и другие анатомо-о-морфологические особенности) определяются одним или несколькими генами. Наследование их подчиняется основным законам, установленным Г. Менделем.

Количественные признаки - хозяйственно – полезные качества животных, наследуются полигенно; зависят они в своем проявлении и развитии как от наследственности организма, так и от внешних условий.

Комбикорм - сложная кормовая смесь, составленная по научно-обоснованным рецептам для животных разных видов и групп, с целью наиболее эффективного использования питательных веществ.

Комбинационная способность - сочетаемость линий при спариваниях, позволяющая получать высокопродуктивное потомство.

Комбинированный силос - ценный корм для свиней, состоящий из нескольких ингредиентов, заготавливаемый в специальных бетонированных ямах.

Конституция - совокупность морфологических и физиологических особенностей организма животного, обусловленных наследственностью и связанных с направлением продуктивности и состоянием здоровья.

Контрольное выращивание - выращивание племенного молодняка с учетом показателей скороспелости и прижизненной оценки мясо-сальных качеств, обычно измерением толщины хребтового шпика на уровне 6-7 грудных позвонков.

Контрольный откорм - откорм потомства племенных хряков и свиноматок с целью оценки их откормочных и мясо-сальных качеств.

Концентрация производства - процесс сосредоточения производства на крупных предприятиях (свиноводческих комплексах).

Компьютеризация свиноводства - комплекс мероприятий, охватывающий постановку задач, их решение на основе компьютерной технологии, принятие решения с учетом полученных результатов и его внедрение.

Кросс линий - спаривание животных разных линий.

Крупноплодность - живая масса поросят при рождении.

Кондиции - состояние животных, формы их приспособленности в данное время к тому или иному режиму, хозяйственному назначению.

Коэффициент наследуемости - величина, показывающая, в какой степени общая изменчивость признака обусловлена генотипом организма.

Коэффициент повторяемости - показатель степени устойчивости количественного признака при изменении условий среды.

Линия генеалогическая - группа животных, происходящих от выдающегося родоначальника (хряка) и, возможно, сходных с ним по типу конституции, направлению и уровню продуктивности. Л. г. обычно разводится на протяжении всего периода работы с породой и может насчитывать десятки поколений от родоначальника.

Линия заводская - группа высокопродуктивных животных, происходящих от выдающегося родоначальника и сходных с ним по типу конституции, направлению и уровню продуктивности. Л. з. в свиноводстве обычно насчитывает 5-7 поколений от родоначальника.

Линия специализированная - группа животных, отселекционированных по ограниченному количеству признаков (отцовская - по откормочным и мясным качествам, материнская - по воспроизводительной способности, многоплодию, молочности и показателям отъема приплода).

Методы разведения - система отбора и подбора животных для спаривания с учетом видовой, породной, линейной принадлежности и родства спариваемых животных.

Микроклимат - совокупное состояние температуры, влажности, загазованности, запыленности и бактериальной загрязненности воздуха в животноводческих помещениях.

Миниатюрные (карликовые) или мини-свиньи - животные небольших размеров, пригодные для разведения и использования в лабораторных условиях для проведения различных исследований. Установлено, что по ряду интерьерных и физиологических параметров свиньи близки к человеку.

Многоплодие свиноматки - количество живых поросят при рождении (см. Плодовитость).

Молочность свиноматки - количество молока, продуцируемое свиноматкой. Условно определяется живой массой гнезда поросят в 21-дневном возрасте.

Моцион активный - организация движения свиней вне помещения по определенному маршруту или при помощи тренажера, имеющего форму кольца.

"Мышечный глазок" - площадь поперечного сечения длиннейшей мышцы спины на уровне последнего грудного позвонка.

Мясной откорм - откорм молодняка до живой массы 60-130 кг, при котором получают мясные туши с толщиной хребтового шпика в области 6-7 ребра в пределах 1,5-4 см.

Мясные качества - прямые и косвенные показатели, характеризующие содержание мяса в тушах откормленных свиней. [

Неплеменное свиноводческое хозяйство - хозяйство, занимающееся разведением свиней с целью получения товарной продукции.

Оборотная ведомость движения поголовья - основной сводный документ, в котором фиксируются обобщенные сведения о деятельности подразделения, фермы или хозяйства относительно наличия, поступления и выбытия животных с указанием их живой массы. Данные расчетов по итоговому столбцу и строке должны дать одинаковое значение в правой нижней ячейке таблицы.

Оплата корма продукцией - количество продукции, полученной на единицу массы кормов, потребленных свиньями.

Основа сельскохозяйственной практики - информация, традиции, интуиция.

Отбор - выделение лучших животных для дальнейшего разведения. Различают о. массовый, индивидуальный, о. по родословной (происхождению), конституции и экстерьеру, продуктивности и развитию, качеству потомства.

Откормочные качества - способность свиней потреблять различные корма и давать высокий прирост живой массы за сутки и период откорма.

Откормочное хозяйство - хозяйство, занимающееся откормом молодняка, поступающего из репродукторов.

Отъем поросят - технологический прием перевода поросят с молочного подсосного питания на самостоятельное кормление. [

Пастьба свиней - обязательный элемент племенного свиноводства, предусматривающий использование в летний период естественных или сеяных пастбищ животными всех половозрастных групп, за исключением откорма.

Переваримость питательных веществ корма - уровень качественного преобразования п. в. в процессе пищеварения, определяющий степень усвоения элементов питания организмом. Является важным показателем оценки животных, их способности переваривать и усваивать п. в. рациона.

Период супоросности - время плодоношения свиноматки.

План селекционно - племенной работы - документ, в котором приводится детальный анализ результатов предшествующей племенной работы и излагаются научно-обоснованные мероприятия по дальнейшему совершенствованию стада.

Племенная работа - система зоотехнических и организационных мероприятий, направленных на совершенствование существующих и создание новых высокопродуктивных пород, типов и линий животных.

Племенное свиноводческое хозяйство - хозяйство, занимающееся разведением племенных свиней и выращиванием племенного молодняка для пополнения стад неплеменных свиноводческих хозяйств.

Племенной завод - племенное хозяйство высшего класса, в котором ведется совершенствование породы, создание и совершенствование породных типов, линий и семейств.

Племенной репродуктор по производству ремонтных свинок - племенное хозяйство, связанное единой программой со свиноводческим комплексом и почтавляющее для него ремонтных свинок в соответствии с предусмотренной технологией ритмом производства.

Плодовитость - число поросят, полученных от свиноматки за год или период её использования.

Поведение кормовое - различное отношение животных к потреблению кормов. Обычно оно тесно связано с групповым содержанием.

Поведение материнское - различная выраженность материнского инстинкта.

Поведение половое - различное выражение полового инстинкта у свиней.

Поведение стадное, или групповое - доминирование и подчиненность свиней при групповом содержании.

Поглотительное скрещивание - метод разведения, позволяющий улучшить малопродуктивную породу путем неоднократного спаривания ее представителей с животными высокопродуктивной заводской породы.

Подбор - целенаправленный выбор животных для спаривания с целью получения желаемого потомства. Различают п. однородный (гомогенный), разнородный (гетерогенный), индивидуальный, групповой, возрастной.

Порода - созданная трудом человека группа домашних животных общего происхождения, характеризующихся специфическими экстерьерно - конституциональными и продуктивными признаками, которые передаются потомству.

Породоиспытание - изучение биологических особенностей, продуктивных качеств и экономическая оценка животных одной или нескольких пород при разведении в одинаковых природных и хозяйственных условиях.

Породообразовательный процесс - создание новых высокопродуктивных пород, отвечающих определенным социально-экономическим требованиям.

Породы свиней, используемые в Западной Сибири - крупная белая, сибирская северная (прекратила существование), кемеровская, СМ-1, КМ-1 (заводской тип), ландрас, дюрк .

Поточная система производства свинины - строго регламентированная расчетами и принятой технологией форма ведения хозяйства на специализированных фермах и комплексах. Размещение каждой производственной группы свиней в изолированных секциях (цехах) и установление периодичности передвижения животных по цехам составляют основополагающие элементы поточной системы. Деление стада на группы соответствующего возраста и физиологического состояния позволяет стандартизировать условия содержания животного.

Поточное производство свинины - производство, основанное на равномерном комплектовании половозрастных групп свиней, определяемом принятым ритмом, обеспечивающем равномерную поставку готовой продукции.

Премикс - смесь биологически активных веществ микробиологического и химического синтеза, применяемая для повышения питательности комбикормов и улучшения их биологического действия на организм животных.

Промышленное скрещивание - спаривание животных двух или более пород для получения товарного молодняка.

Разведение по линиям - основа чистопородного разведения, при котором в результате целенаправленного отбора, подбора, умелого применения инбридинга и других элементов племенной работы наиболее эффективно используются ценные качества выдающихся производителей.

Ранний отъем поросят - отъем поросят в период до 2-месячного возраста.

Резистентность - сопротивляемость различным неблагоприятным воздействиям среды

Рецессивное состояние признака (гена) - данный признак подавлен, находится в скрытом состоянии.

Ритм производства на свиноводческом предприятии - это число дней, в течение которых формируется группа подсосных свиноматок. Существенным в ритме является его временная характеристика, выражаемая в днях, используемая для расчетов и организации поточной технологии.

Родословная - запись по определенной системе сведений о предках животного, на основании которой устанавливают его происхождение.

Свинина - первоначально мясо на костях, полученное от свиньи.

Свиноводческий комплекс - крупное современное специализированное предприятие по производству свиней в стандартизированных условиях промышленной технологии. В соответствии с установленным ритмом, откормленные свиньи поставляются на мясокомбинат.

Свиноводство - разведение свиней, одна из основных отраслей

животноводства.

Селекционный дифференциал - превосходство по данному признаку животных, оставляемых для воспроизводства, над средним значением особей всей исходной группы.

Селекционный индекс - суммарный коэффициент различных по значимости селекционируемых признаков.

Семейство - группа животных, происходящих от выдающейся родоначальницы и сходных с ней по конституции и продуктивности.

Синдром DFD - темное, плотное, сухое мясо, как результат воздействия неблагоприятных факторов, в частности, промышленной технологии свиноводства.

Синдром PSE - бледное, мягкое, водянистое мясо, как результат воздействия неблагоприятных факторов.

Синдром PSS - неблагоприятная реакция свиней на стрессовые ситуации

Система "полностью занято" и "полностью свободно" - одновременное заполнение свиньями и освобождение от свиней помещения или его секции в свиноводческом комплексе.

Скороспелость - способность свиней достигать в короткие сроки развития, обеспечивающего возможность их раннего использования для воспроизводства и получения мясной продукции.

Скрещивание - спаривание животных разных пород или линий для получения новых качественных результатов.

Специализация производства - ограничение предприятия, участка, фермы, помещения на определенном виде деятельности - только воспроизводстве поголовья или только откорме свиней.

Стадии содержания свиней (при выращивании и откорме) - количество перемещений животных из одной производственной группы в другую от рождения до сдачи на мясокомбинат.

Стати телосложения - отдельные части тела животного, по которым проводится оценка экстерьера.

Стресс - напряжение физиологических сил организма, возникающее при воздействии на него необычных неблагоприятных факторов внешней среды.

Структура стада - соотношение в стаде свиней различных половых и возрастных групп.

Технологические качества свинины - особенности, позволяющие вырабатывать различные продукты питания.

Технология - совокупность знаний о способах и средствах проведения производственных процессов - т. племенного свиноводства; т. промышленного свиноводства.

Технология промышленного производства свинины - процесс переработки кормов в продукты свиноводства при согласовании между собой биологических, инженерно-технических и организационно-экономических сторон производства.

Типы нервной деятельности - особенности реакции организма на воздействие внешней среды - кормление, содержание, обслуживание животных.

Толерантность - устойчивость к неблагоприятным условиям среды.

Убойный выход - отношение массы туши к предубойной живой массе. Важный показатель, характеризующий эффективность откорма свиней.

Уровень интенсификации производства и селекции - степень усиления, напряжения, дающая наибольшую отдачу на вложенные средства. Противоположность - экстенсивное производство - количественное, но не качественное развитие.

Факельный выброс - выведение загрязненного воздуха через высокую трубу-шахту, обеспечивающую его рассеивание за пределами животноводческих помещений.

Фенотип - совокупность признаков и свойств организма, доступных наблюдению или анализу.

Фиксированное содержание подсосных свиноматок - содержание их в узкогабаритных клетках в течение первых 7-10 дней после опороса.

Физиологические показатели - сведения о функциях живого организма, о процессах, протекающих в организме и его частях - органах, тканях и клетках и их структурных элементах

Формы зоотехнического (в т. ч. племенного) учета - набор официально утвержденных документов, предназначенный для

фиксирования результатов ведения животноводства.

Фронт кормления - оптимальная длина кормушки, необходимая при кормлении свиней разных половозрастных групп.

Хозяйственно-полезные свойства - показатели, определяющие целесообразность разведения свиней.

Цикличность - в животноводстве состоит в том, что за определенный промежуток строго последовательные процессы на ферме завершают в своей совокупности круг развития.

Цикл воспроизводства - Его длительность определяется суммарной продолжительностью супоросности, подсосного периода и интервала от отъема поросят до плодотворного осеменения матки. При этом можно целенаправленно воздействовать на подсосный период и интервал от отъема поросят до плодотворного осеменения матки.

Циклограмма - документ, в котором предусматривают для комплекса или фермы в целом, отдельных цехов, движение поголовья, использование помещений. Производственная ц. рассчитывается на определенный цикл или на период (квартал, год).

Экология - наука о внешней среде и ее влиянии на человека и животных.

Экономическая эффективность - положительная разность между стоимостью реализованной и произведенной продукции.

Экстерьер - внешние формы телосложения животных. (см. Стати телосложения)

Этология - наука о поведении животных.