

# НОВЫЕ ГОСТ ВСТУПАЮТ В СИЛУ

В этом году вступают в силу межгосударственные стандарты.

• **ГОСТ 13496.1-2019 «Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлоридов»**, дата введения 1 августа 2020 г., взамен ГОСТ 13496.1-98. Настоящий стандарт распространяется на комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает ионометрические методы определения содержания натрия и хлоридов и аргентометрический метод определения хлорида натрия. Данные методы не распространяются на продукцию минерального происхождения.

Сущность ионометрического метода определения натрия состоит в экстракции содержащегося в пробе натрия буферным раствором гидрооксида кальция и последующем определении натрия с использованием стеклянного натрийселективного электрода. Диапазон измерений массовой доли натрия — от 0,023% до 2,300%.

Сущность ионометрического метода определения хлоридов состоит в экстракции раствором азотной кислоты содержащихся в пробе хлоридов и последующем их определении методом добавок с помощью твердофазного хлорселективного электрода. Диапазон измерений массовой доли хлоридов в пробе — от 0,04% до 3,52%.

Сущность аргентометрического метода определения хлорида натрия состоит в растворении хлоридов пробы в воде, осаждении белков, осаждении в кислой среде хлоридов в виде хлорида серебра с помощью раствора нитрата серебра и титровании избытка нитрата серебра раствором роданистого калия или роданистого аммония в присутствии железоаммонийных квасцов в качестве индикатора.

• **ГОСТ 13496.4-2019 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина»**, дата введения 1 августа 2020 г., взамен ГОСТ 13496.4-93. Настоящий стандарт распространяется на все виды кормов, комбикормов и комбикормового сырья, за исключением сырья минерального происхождения, кормовых дрожжей и паприки, и устанавливает титrimетрический (по Кельдалю) и фотометрический методы определения азота с последующим пересчетом результатов на сырой протеин. Нижний предел измерения массовой доли азота — 0,016%. Данные методы не позволяют различить белковый и небелковый азот.

Сущность титrimетрического метода определения азота по Кельдалю (основной метод) заключается в минерализации органического вещества пробы кипящей серной кислотой в присутствии катализатора с образованием сернокислого аммония, добавлении к охлажденному минерализату избытка гидроокиси натрия для выделения аммония, отгонке и титровании выделенного аммиака, вычислении массовой доли азота в испытуемой пробе и пересчете на массовую долю сырого протеина.

Сущность фотометрического индофенольного метода определения азота заключается в разложении органического вещества пробы концентрированной серной кислотой с образованием солей аммония и в последующем фотометрическом определении азота в виде окрашенного индофенольного соединения, образующегося в щелочной среде при взаимодействии с салицилатом и гипохлоритом натрия и имеющего максимум светопоглощения при 655 нм.

• **ГОСТ 26176-2019 «Корма, комбикорма. Методы определения растворимых и легкогидролизуемых углеводов»**, дата введения 1 августа 2020 г., взамен ГОСТ 26176-91. Настоящий стандарт распространяется на все виды кормов растительного происхождения, комбикорма, кормовые смеси, концентраты и другое и устанавливает методы определения растворимых (сахаров) и легкогидролизуемых (крахмала) углеводов с анtronовым реагентом и растворимых углеводов по Бертрану.

Сущность метода определения массовых долей растворимых и легкогидролизуемых углеводов с анtronовым реагентом заключается в экстракции из навески кормов дистиллированной водой при температуре 50–60°C растворимых углеводов (сахаров), последующем гидролизе 1%-ным раствором серной кислоты легкогидролизуемых углеводов (крахмала) в остатке, дегидратации сахаров экстракта и гидролизата, окрашивании растворов анtronовым реагентом и фотометрическом определении оптической плотности растворов.

Сущность метода определения массовой доли растворимых углеводов по Бертрану (контрольный метод) заключается в способности редуцирующих сахаров восстанавливать в щелочной среде двухвалентную медь в оксид меди (I), которую окисляют железоаммонийными квасцами с последующим титрованием восстановленного двухвалентного железа раствором марганцовокислого калия.

• **ГОСТ 21055-2019 «Комбикорма полнорационные для беконного откорма свиней. Технические условия»**, дата введения 1 октября 2020 г., взамен ГОСТ 21055-96. Стандарт распространяется на полнорационные комбикорма для беконного откорма свиней живой массой от 40 до 70 кг включительно и свыше 70 до 110 кг включительно. По показателям кормовой ценности и физико-химическим показателям комбикорма должны соответствовать требованиям, указанным в официальной версии ГОСТ.

• **ГОСТ 16955-2019 «Комбикорма для контрольного откорма свиней. Технические условия»**, дата введения 1 октября 2020 г., взамен ГОСТ 16955-71. Стандарт распространяется на полнорационные комбикорма и комбикорма-концентраты, предназначенные для контрольного откорма свиней с целью выявления племенных

и наследственных признаков животных и получения со- поставимых данных. По показателям кормовой ценности и физико-хими-ческим показателям комбикорма для контрольного откорма свиней должны соответствовать требованиям, указанным в официальной версии ГОСТ.

В соответствии с ГОСТ 21055-2019 и ГОСТ 16955-2019 крупность рассыпных комбикормов для контрольного и беконного откорма свиней регламентируется остатком на сите с отверстиями диаметром 3 мм — не более 5%; в виде крупки она должна соответствовать требованиям ГОСТ 28078; крошимость гранул, проход через сито с отверстиями диаметром 2 мм — требованиям ГОСТ 22834. Содержание металломагнитной примеси: частиц размером до 2 мм включительно — не более 30 мг/кг; частиц размером выше 2 мм и с острыми краями не допускается. Зараженность вредителями хлебных запасов — не более 5 экз./кг.

Комбикорма должны соответствовать требованиям настоящих стандартов, изготавливаться по рецептам в виде россыпи, гранул или крупки в соответствии с правилами организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности или технологическим регламентом (инструкцией) с соблюдением ветеринарно-санитарных правил, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

По органолептическим характеристикам комбикорма полнорационные для беконного и контрольного откорма должны соответствовать определенным требованиям в зависимости от вида (россыпь, гранулы или крупка). В виде россыпи должны представлять собой однородную

смесь измельченных до необходимой крупности входящих в рецепт компонентов без твердых комочек, посторонних примесей и следов плесени, цвет — от серого до коричневого, в соответствии с цветом входящих в рецепт компонентов. Если комбикорм вырабатывается в виде гранул, то они должны иметь цилиндрическую форму с глянцевой или матовой поверхностью без посторонних примесей и следов плесени. Если в виде крупки, то комбикорм выглядит как плотные, не слипшиеся, многогранные частицы измельченных гранул без посторонних примесей и следов плесени. Цвет гранул и крупки должен соответствовать цвету рассыпного комбикорма, из которого готовят гранулы, или темнее. При вводе в него мелассы цвет гранул и крупки — от светло-коричневого до темно-коричневого. Данные комбикорма, независимо от вида, должны иметь запах, свойственный набору входящих в рецепт компонентов, без затхлого, плесневелого и других посторонних запахов. При добавлении красителей и/или ароматизаторов цвет и/или запах комбикормов должны соответствовать цвету и/или запаху используемого красителя и/или ароматизатора. Токсичность комбикормов не допускается. По содержанию токсичных элементов (ртути, свинца, кадмия, мышьяка), микотоксинов, пестицидов, нитратов и нитритов, радионуклидов, наличию патогенной микрофлоры они должны соответствовать требованиям, установленным нормативными правовыми актами, действующими на территории государства, принявшего стандарт. ■

*Данная информация приведена  
в ознакомительных целях. Полную информацию  
см. в официальных версиях ГОСТ.*



## ИНФОРМАЦИЯ

**Вологодский филиал** компании «Шувалово» возводит современный репродуктор для выращивания свиней в Грязовецком районе Вологодской области. Запуск инвестпроекта позволит повысить поголовье на 20%. Об увеличении господдержки свиноводческих комплексов области в четыре раза заявил губернатор Олег Кувшинников во время рабочего визита на предприятие. Это позволит сохранить объемы производства свинины в регионе и обеспечить продовольственную безопасность по поставкам свиного мяса.

Реализацию инвестпроекта компания начала в марте, на территории построен новый корпус репродуктора на 420 мест с переходной галереей, которая объединила его с суще-

ствующим репродуктором. Корпус оснащен современным технологическим оборудованием импортного производства, настройка которого завершается. Установлены системы содержания, кормления, поения, на-возоудаления, микроклимата. Объект планируется сдать в июле.

«Область очень хорошо поддерживает свиноводство и животноводство в целом. Те субсидии, которые заложены в областной программе в размере 50% для ввода новых свиноводческих объектов, дают хорошее подспорье и желание двигаться дальше», — сказал директор Вологодского филиала АО «Шувалово» Владимир Комин. На Вологодчине свиноводческая ферма построена в 2014 г., основные мощ-

ности компании сконцентрированы в Костромской области. Пять лет назад предприятие на государственном уровне признано племенным хозяйством по разведению свиней пород ландрас и крупная белая.

«Радостно, что проекты, заложенные еще в 2014 г., набирают обороты, несмотря на кризисы, падение цен на свиное мясо, пандемию. Регион заинтересован в развитии свиноводческих комплексов. К сожалению, сейчас мы обеспечиваем 40% потребности жителей области в свином мясе. Продовольственная безопасность — это задача номер один, которой я занимаюсь с того момента, когда возглавил область», — отметил губернатор.

*По материалам mch.ru*