



**АГРОПЛЕМ**  
ЛАБОРАТОРИЯ КОРМОВ



**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОТБОРУ ПРОБ  
КОМБИКОРМОВ, КОМБИКОРМОВОГО СЫРЬЯ  
И ПРЕМИКСОВ**

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВСЕ ДЕЙСТВИЯ С ПРОБАМИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 13496.0-2016 «КОМБИКОРМА, КОМБИКОРМОВОЕ СЫРЬЕ. МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ»

**Перед отбором необходимо провести идентификацию партии,** т.е. проверить соответствие массы партии, числа упаковочных единиц, маркировки на упаковке или этикетке (ярлыке, листе-вкладыше) той информации, которая указана в сопроводительных документах.

Если часть партии повреждена при транспортировке, ее следует отделить и отобрать пробы из этой части.

### ВАЖНО!

От соблюдения методов выделения выборки, отбора точечных проб и подготовки пробы для анализа во многом зависят конечные результаты испытаний продукции проверяемой партии.

- Для отбора проб **из насыпи** применяют ручные совки, ковши, цилиндрические пробоотборники, вагонные щупы и щупы с навинчивающимися штангами.
- Для отбора проб **из потока** перемещаемого продукта применяют совки, ковши, цилиндрические пробоотборники или автоматические пробоотборники для периодического отбора проб.
- Для отбора проб **из мешков** или контейнеров применяют ручные совки, ковши, цилиндрические пробоотборники, мешочные щупы, а также щупы с укороченными ручками и широким конусом.



## ОТБОР ПРОБ

- ! Должен проводиться в присутствии клиента
- ! Должен проводиться в местах, защищённых от случайного загрязнения, такого как влажный воздух, пыль, копать
- ! Оборудование для отбора должно быть чистым, сухим, без посторонних запахов





## ОТБОР ПРОБ ПРОДУКЦИИ, ХРАНЯЩЕЙСЯ НАСЫПЬЮ В СКЛАДАХ НАПОЛЬНОГО ТИПА ИЛИ ТРАНСПОРТИРУЕМОЙ НАСЫПЬЮ

### ОТБОР БЕЗ ПРИВЯЗКИ К ОБЪЕМУ ПАРТИИ

- Перед отбором проб поверхность насыпи условно делят на шесть примерно равных секций.
- В каждой секции точечные пробы отбирают из пяти различных мест по схеме конверта.
- При высоте насыпи до 0,75 м точечные пробы отбирают из двух слоев: верхнего слоя на глубине 10-15 см от поверхности насыпи и нижнего слоя у самого пола.
- При высоте насыпи свыше 0,75 м точечные пробы отбирают из трех слоев: верхнего слоя на глубине 10-15 см от поверхности насыпи, среднего и нижнего слоя у самого пола. Во всех случаях точечные пробы отбирают сначала из верхнего, затем из нижележащего слоя (среднего и/или нижнего).

### ОТБОР С ПРИВЯЗКОЙ К ОБЪЕМУ ПАРТИИ:

Масса партии, т	Минимальное количество проб
до 2,5 т включительно	7
больше 2,5 т	$\sqrt{20m}$ , но не более 100

## ОТБОР ПРОБ УПАКОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ

Точечные пробы продукции, упакованной в тканевые мешки, отбирают, не расшивая мешков, из верхней и нижней его частей. Перед введением мешочного щупа в мешок его поверхность должна быть очищена от пыли. Щуп вводят желобком вниз, поворачивают его на 180° и вынимают. Отверстие в ткани мешка затягивают с помощью щупа.

Точечные пробы продукции, упакованной в бумажные, полипропиленовые мешки или мешки с полиэтиленовым вкладышем, в контейнеры, а также гранулированной продукции отбирают из расшитых мешков или контейнеров в трех местах: сверху, в середине и в нижней части мешка или контейнера.

Если фасовка продукции мелкая и не совсем удобно использовать вышеуказанный метод, содержимое упаковки высыпают на чистую сухую поверхность, перемешивают, разравнивают и из разных случайно выбранных мест совком отбирают точечные пробы.

### КОЛИЧЕСТВО ОТБИРАЕМЫХ ТОЧЕЧНЫХ ПРОБ ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАССЫ ПАРТИИ:

Количество упаковок в партии $n$	Минимальное количество упаковок, входящих в выборку
до 6 шт включительно	Каждая упаковка
от 7 до 24 шт включительно	6
больше 24 шт	$\sqrt{2n}$ , но не более 100





## ФОРМИРОВАНИЕ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ

С целью образования объединенной пробы все точечные пробы помещают в чистую сухую емкость и тщательно перемешивают совком.

### МИНИМАЛЬНАЯ МАССА ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ:

Масса партии $m$	Минимальная масса объединенной пробы
до 1 т включительно	4 кг
от 2 до 5 т	8 кг
от 6 до 50 т	16 кг
от 51 до 100 т	32 кг
от 101 до 500 т	64 кг

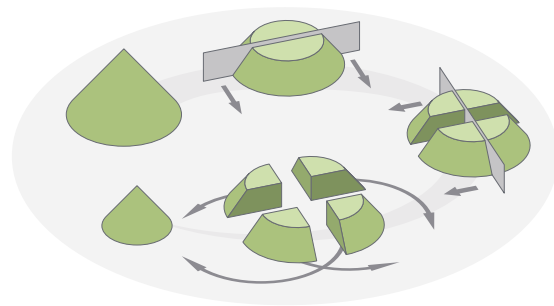
## ФОРМИРОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ ПРОБЫ

Объединенную пробу сокращают вручную или механическим способом до получения одной или нескольких лабораторных проб.

Каждая лабораторная проба, предназначенная для исследования или хранения на предприятии для повторных исследований при необходимости, должна быть массой не менее 2 кг, что является минимальным количеством для получения анализируемой и контрольной проб.

### ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ ВРУЧНУЮ:

- 1 Высыпать пробу на чистую гладкую поверхность
- 2 Разровнять в виде квадрата двумя планками со скошенными ребрами.
- 3 Одновременно с двух противоположных сторон продукт подгребают к середине таким образом, чтобы получился валик.
- 4 Захватить продукт с концов валика и также подгрести к середине.
- 5 Такое перемешивание повторить три раза
- 6 Объединенную пробу вновь разравнять тонким слоем и специальным металлическим устройством или планкой поделить по диагонали на четыре приблизительно равных треугольника.
- 7 Продукт, находящийся в двух противоположных треугольниках, отодвинуть в сторону, а в двух оставшихся - соединить, перемешать и продолжить таким же образом делить, пока масса оставшейся части не составит 2 кг.



ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ИСПОЛЬЗУЮТ ЖЕЛОБКОВЫЕ, КОНУСНЫЕ ИЛИ РОТОРНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ.





## ОТПРАВКА В ЛАБОРАТОРИЮ

### КАЖДЫЙ ОБРАЗЕЦ ДОЛЖЕН:

- Отобран в сейф-пакет и идентифицирован этикеткой,
- Сопровождаться двумя экземплярами актов отбора установленной формы,
- Опечатан
- Оснащен сопроводительной документацией



### ПОСЛЕ ОБРАЗЕЦ МОЖНО ПЕРЕДАТЬ

- Представителю поставщика,
- Представителю потребителя,
- В арбитражную лабораторию, указанную в договоре

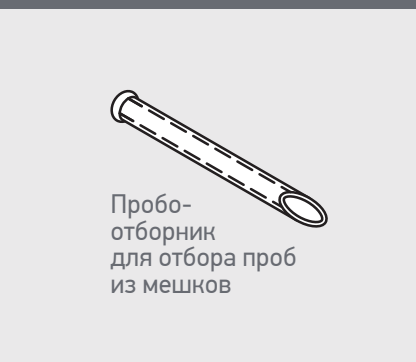
Необходимо соблюдать предосторожности, для гарантии целостности и сохранности проб до начала испытаний в лаборатории



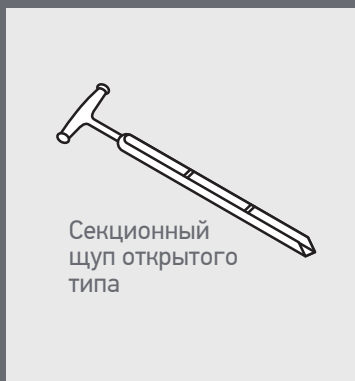
Совки



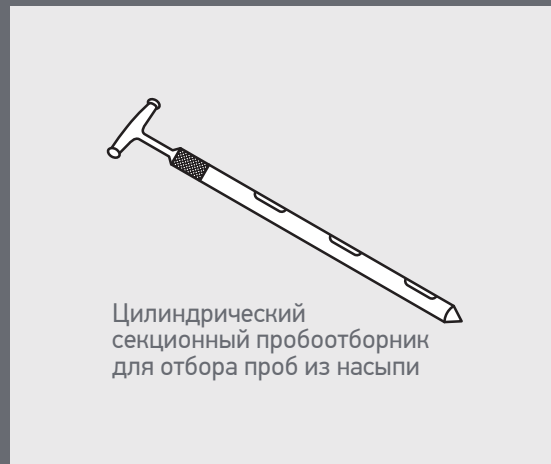
Щуп  
открытого  
типа



Пробо-  
отборник  
для отбора проб  
из мешков



Секционный  
щуп открытого  
типа



Цилиндрический  
секционный пробоотборник  
для отбора проб из насыпи





## НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ:



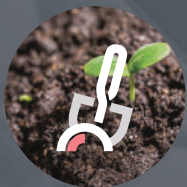
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ  
МОНИТОРИНГ СТАДА



СЕЛЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ  
КАЧЕСТВА МОЛОКА



АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
КОРМОВ И КОРМОВОГО  
СЫРЬЯ



ПОЧВЕННЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ



ВЕТЕРИНАРНАЯ  
ДИАГНОСТИКА

ООО «АГРОПЛЕМ»

- ▶ г. Москва,  
Каширское шоссе, дом 49
- ▶ +7 499 371-19-19
- ▶ [www.agroplem.ru](http://www.agroplem.ru)