

Инструкции по отбору контрольных проб молока при проведении контрольной дойки для молочной лаборатории

Одним из факторов, влияющих на результат исследуемого молока по основным лактобиохимическим показателям, в данном случае – это массовая доля жира, белка и соматических клеток, является правильность отбора контрольной пробы молока. Очень важно отобрать среднюю пробу молока для анализа прямопропорционально удою.

Таблица 1
Норма отбора проб молока в мл. при проведении контрольной дойки

Суточный удой коровы, л.	*Объем молока с каждого литра разового удоя, мл.	Суточный удой коровы, л.	*Объем молока с каждого литра разового удоя, мл.	Суточный удой коровы, л.	*Объем молока с каждого литра разового удоя, мл.
1	50	11	4,5	21	2,4
1,5	33,3	11,5	4,3	21,5	2,3
2	25,0	12	4,2	22	2,3
2,5	20,0	12,5	4,0	22,5	2,2
3	16,7	13	3,8	23	2,2
3,5	14,3	13,5	3,7	23,5	2,1
4	12,5	14	3,6	24	2,1
4,5	11,1	14,5	3,4	24,5	2,0
5	10,0	15	3,3	25	2,0
5,5	9,1	15,5	3,2	25,5	2,0
6	8,3	16	3,1	26	1,9
6,5	7,7	16,5	3,0	26,5	1,9
7	7,1	17	2,9	27	1,9
7,5	6,7	17,5	2,8	27,5	1,8
8	6,3	18	2,8	28	1,8
8,5	5,9	18,5	2,7	28,5	1,8
9	5,6	19	2,6	29	1,7
9,5	5,3	19,5	2,6	29,5	1,7
10	5,0	20	2,5	30	1,7
10,5	4,8	20,5	2,4		

**Расчет отбора пропорциональной пробы молока произведен по формуле:
рабочая вместительность флакона (50мл) / суточный удой*

Пример:

За сутки корова дает 30 литров молока, из него 18 литров утром и 12 литров вечером. По таблице находим, что при суточном удое в 30 литров нужно отобрать 1,7 мл молока с каждого литра, тогда в утренний удой нужно отобрать $1,7 \times 18 = 30$ мл и $1,7 \times 12 = 20$ мл во время вечерней. В итоге получим 50 мл молока, необходимого для анализа.

Техника отбора пробы молока

- Перед отбором необходимо хорошо перемешать молоко и только после этого отбирать пробу. Если проба молока отобрана с одного удою, то и результат этой пробы не может распространяться на суточный удой.
- В каждом флаконе находится консервант, поэтому после наполнения флакона молоком его необходимо тщательно смешать с консервантом – это условие сохранения молока без нарастания кислотности. **При отсутствии консерванта, молоком флакон не заполнять, также не следует преднамеренно высыпать консервант и не вымывать его из флакона!**
- **Не наливать** молоко от одной коровы в несколько флаконов! также не следует отбирать пробу с первых или последних струй молока, т. к. это сразу видно по результатам исследования, в первых струйках молока жирность окажется 1-2%, в последних 6-7% и выше.
- Необходимо заполнять не менее половины флакона, т.е. 50 мл., **но не стоит заполнять стаканчик до самых краев!**
- До исследования пробы молока хранить в прохладном месте, при температуре $\pm 5^{\circ}\text{C}$. При нарушении условий хранения результаты будут не точными, так как в пробе сверху образовывается пленка. Что влияет на конечный результат.

Составление сопроводительных документов

- Очень важно правильно оформить акты контрольной дойки. Обязательно указывать наименование района, хозяйства, номер пробы и дату контрольной дойки. Правильно оформлять все графы, не выходя за строчки вниз и вверх, т. е. сколько строчек в актах столько и порядковых номеров. Исчисление проб должно идти сверху вниз, по порядку начиная с первого и заканчивая последним номером. В контейнер должны быть вложены акты только на то количество проб, которое в нем имеется. Акты вкладывать в контейнер в расправленном, чистом виде, в трубочку не сворачивать, пополам не перегибать.
- Готовые пробы сопровождаются ведомостью, составленной по форме, датированной и заверенной подписями участников отбора и ответственных лиц.

**Начальник молочной лаборатории
– Гусева Ольга Евгеньевна 8-904-916-90-01**

В лабораторию селекционного контроля качества молока
ООО «Нижегородское» по племенной работе

Сопроводительная записка

(наименование хозяйства)

_____ района
направляет _____ проб молока от племенного крупного
рогатого скота _____ породы,
взятые _____ 201_года для анализа качества.

Хозяйство благополучно по инфекционным и
инвазионным заболеваниям, животные здоровы.

Главный зоотехник

Зоотехник селекционер

Главный ветврач

Ответственный за взятие проб

номер телефона:

e-mail:

Ответственный за доставку проб

_____ 201____г.

