

ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
Отдел ветеринарно-лабораторной диагностики
с испытательной лабораторией

Сводный протокол по результатам межлабораторных сличительных
испытаний

Июнь 2020 г.

Лаборатории: Отдел ветеринарно-лабораторной диагностики
с испытательной лабораторией. Лаборатория качества кормов.
Лаборатория микробиологических и молекулярно-генетических
методов исследований.

RA.RU.22ФВ06

Дата внесения аккредитованного лица в реестр 21.07.2015 г.

Государственное автономное учреждение Тюменской области
«Тюменская областная ветеринарная лаборатория»

РОСС RU.0001.21 ПЧ62

Дата внесения аккредитованного лица в реестр 19.09.2014 г.

Для МСИ был использован рабочий образец комбикорма ОВЛД с ИЛ. Образец хранился в условиях, исключающих повреждение и порчу объекта. Рабочий образец направлен в Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория» курьером и в структурные подразделения ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН 19.05.2020 г.

В данном протоколе представлены результаты межлабораторных сличительных испытаний (МСИ) для подтверждения качества результатов исследований по следующим показателям:

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля хлорида натрия	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение Рдоп.(Ддоп.)	Практическое расхождение Рпр. (Дпр.)	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 13496.1-98, п.4.3	%	0,47	0,47	При содержании хлорида натрия менее 1 % $dл \leq 0,05\%$	Дпр.=0,00	0,00<0,10
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 13496.1-98, п.4.3	%	0,47		Ддоп. расчетное= 2 ддоп. $\leq 0,10$ Ддоп. расчетное= $\leq 0,10$		Дпр.< Ддоп.р. удовлетворительно

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля сырого протеина	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение Рдоп.(Ддоп.)	Практическое расхождение Рпр. (Дпр.)	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 13496.4-93, п. 2	%	21,44 Азот=3,43	$\bar{X}_{\text{азот}}=3,42$	Дд по азоту= $0,09+0,05*\bar{X}_{\text{азот}}$ Дд по азоту $\leq 0,26$	Дпр. по азоту=0,02	0,02<0,26
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 13496.4-93, п. 2	%	21,29 Азот=3,41				Дпр<Дд удовлетворительно

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля сырого жира	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение $R_{доп.}(D_{доп.})$	Практическое расхождение $R_{пр.}(D_{пр.})$	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 13496.15-2016, п.9.1	%	6,93	7,43	$R_d = 0,09\sqrt{\bar{x}} + 0,62$ $R_d \leq 1,29$	$R_{пр.} = 1,00$	1,00 < 1,29 $R_{пр.} < R_{доп.}$ удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 13496.15-2016, п.9.1	%	7,93				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Кислотное число жира	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение $R_{доп.}(D_{доп.})$	Практическое расхождение $R_{пр.}(D_{пр.})$	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 13496.18-85, п.3	Мг КОН/г жира	49,4	49,8	$D_d \text{ расч.} = 2d_{доп.}$ $d_{доп.} = 0,04 + 0,083x$ $D_d \text{ расч.} = 2(0,04 + 0,083 * 49,8) = 8,3$ $D_d \text{ расч.} \leq 8,3$	$D_{пр.} = 0,7$	0,7 < 8,3 $D_{пр.} < D_d$ удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 13496.18-85, п.3	Мг КОН/г жира	50,1				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля нитратов	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение $R_{доп.}(D_{доп.})$	Практическое расхождение $R_{пр.}(D_{пр.})$	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 13496.19-2016, п.7	мг/кг	98	102	$R_d = 4,3 + 0,21 * \sqrt{\bar{x}}$ $R_d \leq 26$	$R_{пр.} = 7$	7 < 26 $R_{пр.} < R_{доп.}$ удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 13496.19-2016, п.7	мг/кг	105				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля сырой золы	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение Рдоп.(Ддоп.)	Практическое расхождение Рпр.(Дпр.)	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 26226-95, метод 1	%	5,1	5,1	$D_{д.} = 0,064\bar{x} + 0,083$ $D_{д.} = 0,064 * 5,1 + 0,083 = 0,4$ $D_{д.} \leq 0,4$	Дпр.=0,0	$0,0 < 0,4$ $D_{пр.} \leq D_{д.}$ удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 26226-95,	%	5,1				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля кальция	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение Рдоп.(Ддоп.)	Практическое расхождение Рпр.(Дпр.)	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 26570-95, п.2.2	%	0,81	0,90	$D_{д.} = 0,06 + 0,14\bar{x}$ $D_{д.} \leq 0,19$	Дпр.=0,17	$0,17 < 0,19$ $D_{пр.} < D_{д.}$ удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 26570-95, п.2.2	%	0,98				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля фосфора	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение Рдоп.(Ддоп.)	Практическое расхождение Рпр.(Дпр.)	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 26657-97, п.4.1-4.4	%	0,49	0,45	$D_{д.} = 0,28\bar{x} + 0,01$ $D_{д.} \leq 0,14$	Дпр.=0,09	$0,09 < 0,14$ $D_{пр.} < D_{д.}$ удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 26657-97	%	0,40				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля сырой клетчатки в СВ	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение $R_{доп.}(D_{доп.})$	Практическое расхождение $R_{пр.}(D_{пр.})$	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 31675-2012, п.6	%	3,4	3,6	$R_d = 0,079y + 1,3$ $R_d \leq 1,6$	$R_{пр.} = 0,3$	0,3 < 1,6 $R_{пр.} < R_d$. удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 31675-2012, п.6	%	3,66 $\approx$ 3,7				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля влаги	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение $R_{доп.}(D_{доп.})$	Практическое расхождение $R_{пр.}(D_{пр.})$	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ Р 54951-2012, п.8.1	%	10,8		$R_{доп.расч.} = 2g_{доп.}$ $g_{доп.} \leq 0,2$ $R_{доп.расч.} \leq 0,4$	$R_{пр.} = 0,4$	$R_{пр.} = R_d$. 0,4 = 0,4 удовлетвори – тельно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ Р 54951-2012, п.8.1	%	10,4				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля сухого вещества	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение $R_{доп.}(D_{доп.})$	Практическое расхождение $R_{пр.}(D_{пр.})$	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ Р 31640-2012, п.5	%	88,6	88,8	$R_d = 0,08y - 0,0008y^2 + 0,862$ $R_d \leq 1,7$	$R_{пр.} = 0,3$	0,3 < 1,7 $R_{пр.} < R_d$. удовлетвори- тельно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ Р 31640-2012,	%	88,9				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Зараженность вредителями	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение Rдоп.(Dдоп.)	Практическое расхождение Rпр.(Dпр.)	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ Р 13496.13-75, п.3	шт/кг	Вредителей хлебных запасов-0 Количество клещей-0	-	dd –нет Δ-нет Dд-нет	нет	удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ Р 13496.13-75	шт/кг	0,0				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля свинца	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение Rдоп.(Dдоп.)	Практическое расхождение Rпр.(Dпр.)	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 53100 2008	мг/кг	<0,50	-	Rд=0,42*С	нет	удовлетворительно
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 53100 2008	мг/кг	<0,50				

№ п/п	Лаборатория	НД на метод испытаний	Ед. изм.	Массовая доля кадмия	Среднее арифметическое	Допускаемое расхождение Rдоп.(Ддоп.)	Практическое расхождение Rпр.(Дпр.)	Вывод
1	Лаборатория качества кормов ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН	ГОСТ 53100 2008	КОЕ/г	<0,05	-	Rд =0,38*С	нет	удовлет- воритель- но
2	Государственное автономное учреждение Тюменской области «Тюменская областная ветеринарная лаборатория»	ГОСТ 53100 2008	мг/кг	<0,05				

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Анализ полученных данных проведен на основании протокола испытаний

№ 980 от 11.06.2020 г. (ОВЛД с ИЛ ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН) и № 2624 от 23.06.2020 г. (Тюменская областная ветеринарная лаборатория).

Обе лаборатории справились с заданием МСИ, получив удовлетворительные результаты по количественным химическим анализам (см. таблицу) и микробиологическим показателям (см. протоколы испытаний).

Заведующий ОВЛД с ИЛ



А.В. Лысов