

Приложение

к заявке №

на проведение исследований

от «___» _____ 202__ г.

№ п/п	Определяемый показатель (указать)	Обозначение ТНПА	Наименование ТНПА	Выбор ТНПА (отметить)
1	2	3	4	5
Физико-химические исследования кормов				
1	влага	ГОСТ 27548-97, п.4, п.7	Корма растительные. Методы определения содержания влаги	да ☐ нет ☐
2	сырая клетчатка	ГОСТ 13496.2-91	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой клетчатки	да ☐ нет ☐
3	сырой протеин	ГОСТ 13496.4-93, п. 2	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина	да ☐ нет ☐
4	сырой жир	ГОСТ 13496.15-2016, п. 9.1	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания массовой доли сырого жира	да ☐ нет ☐
5	каротин	ГОСТ 13496.17-95	Корма. Методы определения каротина	да ☐ нет ☐
6	активная кислотность	ГОСТ 26180-84	Корма Методы определения аммиачного азота и активной кислотности (рН)	да ☐ нет ☐
7	сырая зола	ГОСТ 26226-95, п.1	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения золы	да ☐ нет ☐
8	кальций	ГОСТ 26570-95, п. 2.2.	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция	да ☐ нет ☐
9	фосфор	ГОСТ 26657-97, п.4	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора	да ☐ нет ☐
10	белок	ГОСТ 10846-91	Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка	да ☐ нет ☐
11	Органические кислоты (силос)	СТБ 1223-2000	Силос из кормовых растений. Общие технические условия	да ☐ нет ☐
12	Органические кислоты (сенаж)	ГОСТ 23637-90	Сенаж. Технические условия	да ☐ нет ☐
13	Органические кислоты (зерносенаж)	СТБ 2015-2009	Зерносенаж. Общие технические условия	да ☐ нет ☐
14	☐ жиры, ☐ экстрактивные вещества	ГОСТ 13979.2-94	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения массовой доли жира и экстрактивных веществ	да ☐ нет ☐
15	растворимый протеин	ГОСТ 13979.3-68	Жмыхи и шроты. Метод определения суммарной массовой доли растворимых протеинов	да ☐ нет ☐
16	сырая зола	ГОСТ 13979.6-69	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения золы	да ☐ нет ☐
17	сырая клетчатка	ГОСТ ISO 6865-2015	Корма для животных. Методы содержания сырой клетчатки	да ☐ нет ☐
18	сухое вещество	ГОСТ 31640-2012	Корма. Методы определения сухого вещества	да ☐ нет ☐
19	сырой протеин	ГОСТ 32044.1-2012 (ISO 5983-1:2005)	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина.	да ☐ нет ☐
20	сырая зола	ГОСТ 32045-2012 (ISO 5985-1:2002)	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания золы, не растворимой в соляной кислоте	да ☐ нет ☐
21	кальций	ГОСТ 32904-2014 (ISO 6490-1:1985)	Корма, комбикорма. Определение содержания кальция титриметрическим методом	да ☐ нет ☐
22	влага	ГОСТ 13496.3-92 (ISO 6496-83)	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги	да ☐ нет ☐
23	энергетическая питательность	ГОСТ 23637-90	Сенаж. Технические условия	да ☐ нет ☐
24	энергетическая питательность	СТБ 1223-2000	Силос из кормовых растений. Общие технические условия.	да ☐ нет ☐
25	энергетическая питательность	ГОСТ 4808-87	Сено. Технические условия	да ☐ нет ☐
26	энергетическая питательность (концентрированные корма)	-	Методические указания по оценке качества и питательности кормов, М, 2002	да ☐ нет ☐
Микроэлементы				
27	☐ медь ☐ свинец ☐ цинк ☐ кадмий	ГОСТ30692-2000	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье Атомно-абсорбционный метод определения меди, свинца, цинка и кадмия	да ☐ нет ☐
28	кобальт	ГОСТ 33445-2015	Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кобальта методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии	да ☐ нет ☐

1	2	3	4	5
29	☐ кадмий ☐ свинец ☐ мышьяк ☐ ртуть ☐ хром ☐ олово	ГОСТ Р 55447-2013	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути, хрома, олова методом атомно-абсорбционной спектроскопии.	да ☐ нет ☐
30	☐ железо ☐ марганец ☐ цинк ☐ кобальт ☐ медь ☐ молибден ☐ селен	ГОСТ Р 56372-2015	Комбикорма, концентраты и премиксы. Определение массовой доли железа, марганца, цинка, кобальта, меди, молибдена и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии.	да ☐ нет ☐
31	☐ марганец, ☐ медь, ☐ железо, ☐ цинк, ☐ кобальт	ГОСТ 26573.2-2014	Премиксы. Методы определения марганца, меди, железа, цинка, кобальта	да ☐ нет ☐
32	☐ кальций, ☐ медь, ☐ железо, ☐ магний, ☐ марганец, ☐ калий, ☐ натрий, ☐ цинк	ГОСТ 32343-2013	Корма, комбикорма. Определение содержания кальция, меди, железа, магния, марганца, калия, натрия и цинка методом атомно-абсорбционной спектрометрии	да ☐ нет ☐
33	☐ марганец, ☐ медь, ☐ железо, ☐ цинк, ☐ кобальт	ГОСТ 26573.2-2014	Премиксы. Методы определения марганца, меди, железа, цинка, кобальта	да ☐ нет ☐
аминокислоты, витамины				
34	☐ лизин, ☐ метионин, ☐ треонин, ☐ цистин, ☐ триптофан	ГОСТ 31480-2012	Комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания аминокислот (лизина, метионина, треонина, цистина и триптофана) методом капиллярного электрофореза	да ☐ нет ☐
35	☐ В ₁ , ☐ В ₂ , ☐ В ₃ , ☐ В ₅ (никотиновая кислота и никотинамид), ☐ В ₆ (пиридоксин), ☐ В _с	ГОСТ 31483-2012	Премиксы. Определение содержания витаминов: В ₁ (тиаминхлорида), В ₂ (рибофлавина), В ₃ (пантотеновой кислоты), В ₅ (никотиновой кислоты и никотинамида), В ₆ (пиридоксина), В _с (фолиевой кислоты), С (аскорбиновой кислоты) методом капиллярного электрофореза	да ☐ нет ☐
36	☐ В ₁ , ☐ В ₂ , ☐ В ₃ , ☐ В ₅ , ☐ В ₆ , ☐ В _с	М 04-72-2011	Методика измерений содержания свободных форм водорастворимых витаминов в премиксах, витаминных концентратах, смесях и добавках, в том числе жидких, методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-105/105М»	да ☐ нет ☐
37	☐ глицин, ☐ лейцин, ☐ тирозин, ☐ серин, ☐ глутаминовая кислота, ☐ глутамин, ☐ аспарагиновая кислота, ☐ аспарагин, ☐ фенилаланин, ☐ аланин, ☐ лизин, ☐ аргинин, ☐ гистидин, ☐ цистеин, ☐ валин, ☐ пролин, ☐ гидроксипролин, ☐ триптофан, ☐ изолейцин, ☐ метионин, ☐ треонин	М 04-38-2009 издание 2014 г.	Методика измерения массовой доли аминокислот в кормах, комбикормах и исходном сырье для их производства методом капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ-105М»	да ☐ нет ☐
38	холин	СТБ 2545-2019	Продукция пищевая. Спектрофотометрический метод определения холина	да ☐ нет ☐
39	☐ В ₁ , ☐ В ₂ , ☐ В ₄ , ☐ В ₅	ГОСТ 32042-2012	Премиксы. Методы определения витаминов группы В	да ☐ нет ☐
40	☐ В ₁ , ☐ В ₂ , ☐ В ₃ , ☐ В ₅ (никотиновая кислота и никотинамид), ☐ В ₆ , ☐ В _с	М 04-72-2011	Определение свободных форм водорастворимых витаминов в премиксах и витаминных смесях	да ☐ нет ☐
41	☐ А, ☐ Е, ☐ D	М 04-44-2006 (изд. 2011 г.)	Методика выполнения измерений массовых долей витаминов А (в форме ретинолацетата), Е (в форме альфа-токоферолацетата) и D (в форме холекальциферола) в премиксах и витаминных концентратах методом обращенно-фазовой ВЭЖХ с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром"	да ☐ нет ☐
42	☐ А, ☐ D ₃ , ☐ Е	МВИ. МН 3701-2010	Комбикорма, комбикормовое сырье. Методика выполнения измерений содержания витаминов А, D ₃ , Е методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	да ☐ нет ☐

1	2	3	4	5
43	☐ B ₁ , ☐ B ₂ , ☐ PP, ☐ B, ☐ B ₆ , ☐ B ₉ , ☐ H, ☐ B ₁₂	ГОСТ 34258-2017	Средства лекарственные для ветеринарного применения, кормовые добавки. Метод определения содержания водорастворимых витаминов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим детектированием (с Поправкой)	да ☐ нет ☐
Химико-токсикологические исследования кормов и биологического материала				
44	☐ натрий ☐ хлорид натрия	ГОСТ 13496.1-98	Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлорида натрия.	да ☐ нет ☐
45	кислотное число	ГОСТ 13496.18-85	Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кислотного числа жира.	да ☐ нет ☐
46	☐ нитраты ☐ нитриты	ГОСТ 13496.19-2015	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов.	да ☐ нет ☐
47	☐ нитраты ☐ нитриты	ГОСТ 13496.19-2015	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов.	да ☐ нет ☐
48	перекисное число	ГОСТ 26593-85	Масла растительные. Методы измерения перекисного числа	да ☐ нет ☐
49	токсичность	ГОСТ 31674-2012	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности.	да ☐ нет ☐
50	кислотное число	ГОСТ 31933-2012	Масла растительные. Методы определения кислотного числа	да ☐ нет ☐
51	☐ Т-2-токсин ☐ зеараленон ☐ охратоксин А ☐ фумонизин ☐ ДОН ☐ афлатоксин	ГОСТ 34108-2017	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания микотоксинов прямым твердофазным конкурентным иммуноферментным методом	да ☐ нет ☐
52	перекисное число	МВИ. МН 3506-2010	Определение перекисного числа в кормах животного и растительного происхождения	да ☐ нет ☐
53	кислотное число	МВИ. МН 3507-2010	Определение кислотного числа в кормах животного происхождения	да ☐ нет ☐
54	зеараленон	МВИ. МН 5230-2015	Массовая доля зеараленона в зерне, зернобобовых и масличных культурах, продуктах их переработки. Методика выполнения измерений методом иммуноферментного анализа с использованием набора реагентов «ИФА-ЗЕАРАЛЕНОНА» с извещением №1 об изменении.	да ☐ нет ☐
55	афлатоксин В ₁	МВИ. МН 5231-2015	Определение массовой доли афлотоксина В ₁ в зерне, зернобобовых и масличных культурах, продуктах их переработки методом иммуноферментного анализа с использованием набора реагентов «ИФА-АФЛАТОКСИН». Методика измерений с извещением №1 об изменении.	да ☐ нет ☐
56	фумонизины группы В	МВИ. МН 5730-2016	Определение фумонизинов группы В в зерновых, зернобобовых культурах и продуктах их переработки методом иммуноферментного анализа с использованием набора реагентов «ИФА - ФУМОНИЗИН». Методика выполнения измерений	да ☐ нет ☐
57	Т-2 токсин	МВИ. МН 5731-2016	Определение токсина Т-2 в зерновых, зернобобовых культурах и продуктах их переработки методом иммуноферментного анализа с использованием набора реагентов «ИФА-ТОКСИН Т-2». Методика выполнения измерений	да ☐ нет ☐
60	охратоксин А	МВИ. МН 6102-2018	Массовая доля охратоксина а в зерне, зернобобовых и масличных культурах, продуктах их переработки. методика выполнения измерений методом иммуноферментного анализа с использованием набора реагентов «ИФА- ОХРАТОКСИНА А».	да ☐ нет ☐
61	дезоксиниваленол	МВИ. МН 6103-2018	Массовая доля дезоксиниваленола в зерне, зернобобовых и масличных культурах, продуктах их переработки. Методика выполнения измерений методом иммуноферментного анализа с использованием набора реагентов «ИФА-ДЕЗОКСИНИВАЛЕНОЛ».	да ☐ нет ☐

1	2	3	4	5
62	фумонизин	МВИ. МН. 2560-2006	Методика выполнения измерения количества фумонизина с использованием тест-системы «Ридаскрин Фаст Фумонизин» в зерновых и зернобобовых культурах и продуктах их переработки	да ☐ нет ☐
63	охратоксин А	МВИ. МН 2480-2006	Методика выполнения измерения охратоксина А с использованием тест-системы «Ридаскрин® ФАСТ ОХРАТОКСИН А» в зерновых, зернобобовых культурах и продуктах их переработки»	да ☐ нет ☐
64	Т-2 токсин	МВИ. МН 2479 – 2006	Методика выполнения измерения Т-2 токсина с использованием тест-системы «Ридаскрин® ФАСТ Т-2 ТОКСИН» в зерновых и зернобобовых культурах и продуктах их переработки	да ☐ нет ☐
65	ДОН	МВИ. МН 2477-2006	Методика выполнения измерения ДОН с использованием тест-системы «Ридаскрин® ФАСТ ДОН» в зерновых, зернобобовых культурах и продуктах их переработки»	да ☐ нет ☐
66	Зеароленион	МВИ. МН 2478-2006	Методика выполнения измерения зеаролениона с использованием тест-системы «Ридаскрин® ФАСТ ЗЕАРОЛЕНИОН» в зерновых, зернобобовых культурах и продуктах их переработки»	да ☐ нет ☐
67	афлатоксин В ₁	МВИ. МН 2785- 2007	Методика выполнения измерения содержания афлатоксина В ₁ в зерновых и зернобобовых культурах и продуктах их переработки, чае, орехах, специях, зелёном кофе, детском питании на зерновой основе с использованием тест-системы «Ридаскрин® Афлатоксин В ₁ 30,15» производства R-Biopharm (Германия)	да ☐ нет ☐
68	☐ нитраты ☐ нитриты	МУ № 02-1-30/27 от 26 декабря 2016 года (взамен №1-25/1146)	Определение нитратов и нитритов в кормах, крови, патологическом материале, молоке и молочных продуктах	да ☐ нет ☐
Биохимические исследования крови				
69	☐ белок, ☐ альбумин, ☐ мочевины, ☐ креатинин, ☐ глюкоза, ☐ триглицериды, ☐ общий холестерин, ☐ общий билирубин, ☐ кальций, ☐ неорганический фосфор, ☐ магний, ☐ железо, ☐ молочная кислота (лактат), ☐ щелочная фосфатаза, ☐ аланинаминотрансфераза, ☐ аспартаминотрансфераза, ☐ гамма-глутамилтрансфераза, ☐ цинк, ☐ медь, ☐ кальциевофосфорное соотношение, ☐ альбуминглобулиновый коэффициент, ☐ мочевая кислота	МУ № 02-1-31/32, утв. ректором УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» от 29.11.2017 г	Методические указания по исследованию биохимического состава крови животных с использованием диагностических наборов	да ☐ нет ☐
ТНПА заказчика				

Заказчик _____
 (должность, подпись, И. О. Фамилия)