

КОНСУЛ

FODDERLAB

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ КРС



ХИМИЧЕСКИЙ И ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ КОРМОВ

Тип корма	Показатели	Химический анализ	Экспресс-анализ (NIR-спектроскопия)
Концентрированные корма (зерно, комбикорм, шрот, жмых)	Влажность, %	+	+
	Сырой протеин, %	+	+
	Сырая клетчатка, %	+	+
	Сырая зола, %	+	+
	Сырой жир, %		+
	Крахмал, %		+
	Белок по Барнштейну, %	+	
Все виды кормов	Растворимый протеин, %	+	
	Нитраты, г/кг	+	
	pH	+	
Фураж	Сухое вещество, %	+	
	Сырой протеин, %	+	
	КДК протеин, %СП	+	
	Растворимый протеин, %СП	+	
	КДК, %	+	
	Зола, %	+	
	Молочная кислота, %	+	
	Уксусная кислота, %	+	
	Масляная кислота, %	+	



CSPS (или KPS)

Методика измерения степени измельчения зерна кукурузы в кукурузном силосе. Позволяет определить доступность крахмала для микрофлоры рубца и прогнозировать переваримость крахмала в рубце и пищеварительном тракте коровы. Хорошо измельченный силос должен обеспечивать баланс между крупнодисперсными частицами для стимулирования жевания и мелкими частицами для повышения усвояемости. CSPS нацелен на определение доступного для усвоения крахмала.

Крупность размола комбикорма: методика определения крупности размола и содержания неразмолотых зерен с помощью просеивания в специальном боксе с ситами.



ВИДЫ (ПАКЕТЫ) ИССЛЕДОВАНИЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель		Пакет исследования			
		Фураж NIR Prime	Фураж NIR Pro	TMR NIR Prime	Навоз NIR
DM	Сухое вещество	✓	✓	✓	✓
CP	Сырой протеин	✓	✓	✓	✓
AP	Доступный протеин	✓	✓		
SP	Растворимый протеин	✓	✓	✓	✓
RDP/DIP	Перевариваемый протеин в рубце/разлагаемый потребляемый протеин	✓	✓	✓	
UIP	Транзитный протеин		✓		
AMMONIA	Аммиак спектрофотометрическим методом	✓	✓		
ADICP	Кислотно-детергентный нерастворимый сырой протеин (КДНСП)	✓	✓	✓	✓
NDICP	Нейтрально-детергентный нерастворимый сырой протеин (НДНСП)	✓	✓	✓	✓
ADF	Кислотно-детергентная клетчатка (КДК)	✓	✓	✓	✓
aNDF	Нейтрально-детергентная клетчатка (НДК)	✓	✓	✓	✓
aNDFom	НДК по органическому веществу		✓		
LIGNIN	Лигнин	✓	✓	✓	
STARCH	Крахмал	✓	✓	✓	✓
Digestable STARCH	Усваиваемый в рубце крахмал (7 часов)	✓	✓		
TTSD	Общая переваримость крахмала в ЖКТ				✓
WSC	Водорастворимые углеводы	✓	✓		
ESC	Спирторастворимые углеводы	✓	✓		
NFC	Неструктурированные углеводы	✓	✓	✓	
FAT	Жир	✓	✓	✓	✓
TFA	Общее содержание жирных кислот	✓	✓		
C18:1, C18:2, C18:3	Линолевая, линоленовая, олеиновая к-ты		✓	✓	
RUFAL	Содержание полиненасыщенных жирных кислот в рубце	✓	✓		
ASH	Зола	✓	✓	✓	✓
TDN	Общее количество перевариваемых питательных веществ	✓	✓	✓	
NEL	Чистая энергия лактации	✓	✓	✓	
Nem	Чистая энергия для поддержания жизнедеятельности	✓	✓	✓	
Neg	Чистая энергия на привес	✓	✓	✓	
ME	Обменная энергия	✓	✓		
DE	Переваримая энергия	✓	✓	✓	
Ca, P, Mg, K, S	Кальций, Фосфор, Магний, Калий, Сера	✓	✓		✓
Cl	Хлор	✓	✓		
Kd, Milk/tonn	Потенциальный выход молока на тонну корма (СВ)	✓	✓		
IVTD/NDFD24	Перевариваемая НДК, 24 часа		✓		
IVTD/NDFD30	Перевариваемая НДК, 30 часов		✓		
IVTD/NDFD48	Перевариваемая НДК, 48 часов		✓		
uNDFom /NDFDom30	Неперевариваемая НДК по органическому веществу, 30 часов		✓		
uNDFom /NDFDom120	Неперевариваемая НДК по органическому веществу, 120 часов		✓		
uNDFom /NDFDom240	Неперевариваемая НДК по органическому веществу, 240 часов		✓		
VFA	Летучие жирные кислоты	✓	✓		
Lactic, Acetic	Кислоты молочная, уксусная	✓	✓		
Butyric	Кислота масляная		✓		
RFV	Относительная кормовая ценность	✓	✓		
RFQ	Относительное качество корма	✓	✓		

Лабораторные исследования кормов аттестованными методиками измерений

Методы	Типы кормов	Показатели
Метод капиллярного электрофореза с использованием системы "Капель"	Концентрированные корма и сырье для производства комбикормов (премикс, комбикорм, жмых, шрот)	Массовая доля аминокислот: - валин - лизин - метионин - цистин - треонин - триптофан - аргинин - лейцин - изолейцин - гистидин - фенилаланин
Атомно-эмиссионная спектрометрия	Концентрированные корма (премикс, комбикорм)	Макроэлементы: Ca, Na, P
		Микроэлементы: Fe, Zn, Mn, Co, Mb
		Токсичные элементы: Pb, Cd
Ионометрический	Концентрированные корма (премикс, комбикорм)	- массовая доля натрия - массовая доля хлоридов
Гравиметрический	Комбикорм	Крупность размола комбикорма
Микроскопический	Зерно, комбикорм	Загрязненность и зараженность вредителями
Комплексометрический (методы титрования)	Выявление фальсификации протеина в кормах	- белок по Барнштейну - массовая доля карбамида - массовая доля мочевины
	Продукты минерального происхождения	- кальций - фосфор
Иммуноферментный анализ	Все виды кормов и кормовых добавок (за исключением кормовых добавок минерального происхождения)	Количественное определение микотоксинов: - дезоксиниваленол - афлатоксин - зеараленон - охратоксин - Т-2 токсин - фумонизин

Гематологические исследования крови

Аббревиатура	Полное наименование	Единица измерения
WBC	Количество белых кровяных клеток	10 ⁹ /л
LYM%	Процент лимфоцитов	%
MON%	Процент моноцитов	%
NEU%	Процент нейтрофилов	%
EOS%	Процент эозинофилов	%
BASO%	Процент базофилов	%
LYM#	Количество лимфоцитов	10 ⁹ /л
MON#	Количество моноцитов	10 ⁹ /л
NEU#	Количество нейтрофилов	10 ⁹ /л
EOS#	Количество эозинофилов	10 ⁹ /л
BASO#	Количество базофилов	10 ⁹ /л
RBC	Количество красных кровяных клеток	10 ¹² /л
HGB	Гемоглобин	г/л
RETIC-ABS	Абсолютное значение ретикулоцитов	10 ¹² /л
RETIC	Ретикулоциты	%
IRF	Фракция незрелых ретикулоцитов	%
HCT	Гематокрит (относительный объем форменных элементов)	%
MCV	Средний объем эритроцитов	фл
MCH	Среднее значение гемоглобина в клетке	пг
MCHC	Средняя концентрация клеточного гемоглобина	г/л
RDW_CV	Точность ширины распределения эритроцитов	%
RDW_SD	Ширина распределения эритроцитов	фл
PLT	Количество тромбоцитов	10 ⁹ /л
MPV	Средний объем тромбоцитов	фл
PDW	Ширина распределения тромбоцитов	фл
PCT	Относительный объем тромбоцитов	%
P_LCR	Процент больших тромбоцитов	%
P_LCC	Число больших тромбоцитов	10 ⁹ /л
ALY%	Процент аномальных лимфоцитов	%
ALY#	Число аномальных лимфоцитов	10 ⁹ /л
LIC%	Процент больших незрелых клеток	%
LIC#	Число больших незрелых клеток	10 ⁹ /л
NRBC%	Процент ядерных эритроцитов	%
NRBC#	Число ядерных эритроцитов	10 ⁹ /л

Биохимический анализ крови

TB - общий билирубин	GLB - глобулин	Ca - кальций
DB - прямой билирубин	A/G - альбумин-глобулиновое соотношение	P - фосфор
IBIL - непрямой билирубин	TG - триглицериды	Ca/P - кальций-фосфорное соотношение
ALT - аланинаминотрансфераза	CHOL - холестерин	Mg/Ca - магний-кальциевое соотношение
AST - аспартатаминотрансфераза	Gluc - глюкоза	РЩ - резервная щелочность
ALT/AST - соотношение	Cu - медь	PAMY - панкреатическая амилаза
De Ritis - соотношение AST/ALT	Fe - железо	AMY - амилаза
GGT - гамма-глутамилтрансфераза	Mg - магний	CREA - креатинин
ALP - щелочная фосфатаза	Zn - цинк	CRP - С-реактивный белок
TP - общий белок	Na - натрий	СК - креатинкиназа
ALB - альбумин	K - калий	RBP - ретинол связывающий белок
UREA мочевина	Cl - хлориды	Fer - ферритин



**Наши представительства работают
в большинстве регионов России, Грузии, Армении, Азербайджане.**



ЗАО «Консул», УНП 200534611
ул. Высокая, 18/1
224020, г. Брест, Республика Беларусь
Тел: 8(0162) 34-06-11
Факс: 8(0162) 40-63-09
e-mail: info@konsulagro.by
krslab@konsulagro.by, 8(0162) 34-11-84



KONSUL closed joint-stock company
Vysokaya Str., 18/1
224020, Brest, Republic of Belarus
tel. +375 162 34-06-11
fax +375 162 40-63-09
e-mail: info@konsulagro.by
krslab@konsulagro.by, 8(0162) 34-11-84

КОНСУЛ
 Dairy One
FOSS