



SLW BIOLAB

Nowy produkt w ofercie SLW Biolab Ostróda:

kompleksowy profil badawczy przeznaczony do oceny stanu zdrowia bydła hodowlanego pod kątem oceny kondycji narządów oraz gospodarki makroelementami z uwzględnieniem bezpośredniego wpływu zastosowanej diety.

BOVINE HEALTH SCREEN COMPLEX

2.Elementy składowe badania kompleksowego:

a)parametry biochemiczne

ALB, ALKP, AST, Urea, Ca, CK, CREA, GGT, GLOB, GLU, LDH, TBIL, TP, Phos, Mg, TG, Chol, WKT(NEFA), BHB

b) badanie paszy pod kątem bilansu białkowo-energetycznego oraz zawartości makroelementów: Ca, Mg, Phos

c) platforma konsultacyjna on-line –bezpłatna aplikacja na smartfony, tablety i komputery- konsultacje specjalistyczne z każdego miejsca pobytu.

Badania biochemiczne u bydła pozwalają ocenić stan homeostazy organizmu będącego pod wpływem różnych nie zakaźnych czynników środowiska zewnętrznego. Wyniki tych analiz dają obraz stanu zdrowotnego zwierzęcia, zwłaszcza czynności poszczególnych narządów pomagając w określaniu ewentualnych zaburzeń.

Doboru parametrów biochemicznych w profilu **Bovine Health Screen Complex** dokonano kierując się ich przydatnością w ocenie:

a)przemian energetycznych: GLUK, WKT(NEFA), BHB

- b)przemian białkowych: UREA, TP, ALB, GLOB
- c)stanu wątroby: ALKP, AS,GGT, LDH,TBIL
- d)stanu nerek: UREA, CREA, PHOS
- e)gospodarki tłuszczowej: CHOL, TG
- f)stopnia uszkodzenia tkanek(ale też zatruc):CK
- g)gospodarki makroelementami: Ca, Mg, Phos
- h)oceny układu kostnego: Ca, Phos, ALKP, TP,ALB

Użyte nazwy skrócone oznaczają:

GLUK- glukoza	ALKP-fosfataza alkaliczna
WKT(NEFA)- wolne kwasy tłuszczowe	AST- aspat-aminotrasferaza asparaginianowa
BHB- beta- hydroksymaślan	GGT-gamma-glutamylotranspeptydaza
UREA-mocznik	LDH- dehydrogenaza mleczanowa
CREA-kretylina	CK- kinaza kreatynowa
TP- białko całkowite	CHOL- cholesterol całkowity
ALB-albuminy	TG- trójglicerydy
GLOB-globuliny	PHOS- fosfor(fosforany)
Ca- wapń	Mg- magnez
TBIL-bilirubina	

Z uwagi na ścisły związek zmian w parametrach biochemicznych ze stosowaną dietetyką, jako element uzupełniający badania biochemiczne wprowadzono dodatkowo badanie paszy pod kątem oceny białkowo-energetycznej oraz zawartości makroelementów: Ca, Mg, Phos.

Wyniki badań laboratoryjnych powinny być interpretowane łącznie badaniem klinicznym oraz oceną kondycyjną danej sztuki , zgodnie z zasadami punktacji BCS(Body Condition Scoring).

Materiał do badań

Ze względu na to, że nowo wprowadzany profil ma służyć systematycznemu monitorowaniu stada (profilaktyka) pobieranie materiału do badań powinno odbywać się w określonym harmonogramie, zwłaszcza u krów w okresie zmian diety(okresy newralgiczne):

- a) krowy zasuszane – kontrolnie raz na 14 - 2 dni przed porodem(unikanie: zalegania po porodowego, stan wątroby-stłuszczenie)
- b) krowy po porodzie - kontrolnie raz na 5 do 15 dni po porodzie(unikanie: ketozy jako skutku ujemnego bilansu energetycznego, skutków stłuszczenia wątroby, unikanie zaburzeń w gospodarce makroelementów, przemieszczenia trawieńca i wtórnej ketozy)

c) krowy w pełnej laktacji - kontrolnie raz na 100 do 120 dni(kontrola przedłużającego się ujemnego bilansu energetycznego wpływającego na wskaźniki rozrodu)

Screeningowe wykonywanie badań za pomocą profilu BHSC w akredytowanym laboratorium Biolab umożliwia wychwycenie pierwszych symptomów zaburzeń dotyczących zdrowia bydła, często bez objawów klinicznych, przekładających się na produkcję oraz finalnie na ekonomikę danej fermi.

Metodyka oznaczeń

Oznaczenia parametrów biochemicznych zostaną wykonane w technologii eliminującej wpływ interferencji na wartość oznaczeń. Z uwagi na brak możliwości przygotowania pacjenta do badań , jest to jedyna technologia dająca pewność poprawności otrzymanych rezultatów , zwłaszcza z materiału trudnego, obarczonego interferencjami typu: lipemia, hemoliza ,żółtaczka.

W cyklu badań profilu BHSC wykorzystywane będą również techniki referencyjne w zakresie oznaczania NEFA, BHB oraz badania paszy w całym spectrum parametrów.

Interpretacja rezultatów

Do dyspozycji klientów oddajemy platformę konsultacyjną TellVet (aplikacja na smartfony, tablety oraz komputery).Zapewnia ona bezpośredni , szybki kontakt z szerokim gronem specjalistów. Kontakt możliwy jest z każdego miejsca pobytu.

Istnieje możliwość przesłania wyników badań, zdjęć RTG,USG, filmów itp. Uzyskanie porady specjalistów możliwe jest w kilku opcjach czasowych.

Właściwa interpretacja wyników badań pozwoli na podjęcie środków zaradczych na wczesnym etapie potencjalnych zagrożeń.

Informacji szczegółowych z zakresie badań profilowych BHSC

udziela:

mgr Aleksandra Szwedko

diagvet

tel.782-517-352

e-mail: olaszwedko@poczta.onet.pl