

**Selezione pubblica per titoli ed esami per il reclutamento di una posizione di personale di categoria C – posizione economica 1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, da assumere con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di dodici mesi, per le attività previste presso il Dipartimento di Scienze Agroalimentari Ambientali e Animali (DI4A) dell'Università degli Studi di Udine**

Ai sensi, per gli effetti e per gli adempimenti previsti dall'art. 19 del D.Lgs. 33/2013, n. 33, e successive modificazioni ed integrazioni (*"Riordino della disciplina riguardarne il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"*) e successive modificazioni e integrazioni, la Commissione, nominata con Provvedimento Dirigenziale n. 153, prot. n. 15602 del 14/04/2020, e così composta:

Presidente	prof. Mauro Spanghero	DI4A - Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali - Università degli Studi di Udine;
Componente	prof. Stefano Bovolenta	DI4A-Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali - Università degli Studi di Udine
Componente	dott.ssa Angela Sepulcri	DI4A-Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali - Università degli Studi di Udine;
Segretario	dott.ssa Tiziana Starc	DI4A-Dipartimento di scienze agroalimentari, ambientali e animali - Università degli Studi di Udine.

**COMUNICA**

di aver formulato i seguenti quesiti per la prova orale:

**QUESITO/I DELLA BUSTA N. 1**

**Quesito n. 1:** Quali sono le principali categorie di alimenti zootecnici e le differenze di composizione bromatologica; come si determina la loro composizione bromatologica?

**Quesito n. 2:** Quali sono le componenti fibrose di un alimento zootecnico e come possono essere determinate?

**Quesito n. 3:** Quale influenza hanno sulla degradabilità ruminale e sulla digeribilità?

**Prova word:** "Riscrivi la frase sotto riportata, giustifica il paragrafo, utilizza il tipo di carattere Corbel, dimensione 16, metti in corsivo e usa interlinea multipla. Stampa il foglio, firmalo e salvalo con il tuo nome. "Moltissime le chiamate al centralino dei vigili del fuoco per segnalare strade, sottopassi e cantine sommerse dall'acqua. Questa mattina, al risveglio, la città è ancora allagata e ci sono stati molti problemi alla circolazione dei mezzi".

**Prova excel:** Determina il valore di pH medio per ogni singolo animale; calcola anche la deviazione standard e il coefficiente di variabilità. Evidenzia i risultati in giallo

**Prova Inglese:** leggere e tradurre il seguente articolo "Effects of dietary n-6:n-3 polyunsaturated fatty acid rations on meat quality, carcass characteristics, tissue fatty acid profiles, and expression of lipogenic genes in growing goats" in "Plos one"

**QUESITO/I DELLA BUSTA N. 2**

**Quesito n. 1:** Quali sono le differenze nelle componenti fibrose tra mangimi e foraggi e come influenzano la degradabilità ruminale e la digeribilità. Quali sono i metodi analitici più appropriati per la loro determinazione?

**Quesito n. 2:** La carne di ruminante e quella di monogastrico differiscono per la composizione acidica: quali acidi grassi le caratterizzano?

**Quesito n. 3:** Si descriva un metodo analitico per la loro determinazione.

**Prova word:** Riscrivi la frase sotto riportata, giustifica il paragrafo, utilizza il tipo di carattere Arial, dimensione 16, metti in grassetto e usa interlinea singola. Stampa il foglio, firmalo e salvalo con il tuo nome. "La quarantena ha messo alla prova le nostre risorse emotive più profonde. La mappa della sofferenza psichica generata dall'emergenza sanitaria appare frastagliata e sorprendente. Non aumentano solo i sintomi, ma anche strane forme di benessere".

**Prova excel:** Determina il valore minimo, massimo, la deviazione standard e il coefficiente di variabilità

**Prova Inglese:** leggere e tradurre il seguente articolo "Gas and short chain fatty acid production from feeds commonly fed to red deer (*Cervus elaphus* L.) and incubated with rumen inoculum from red deer and sheep" in "J. Anim Physiol Nutr."

### QUESITI DELLA BUSTA N. 3

**Quesito n. 1:** Si descrivano il funzionamento di un fermentatore ruminale e le finalità del suo impiego.

**Quesito n. 2:** Il foraggio è un mangime?

**Quesito n. 3:** Quali componenti analitici caratterizzano un mangime e come si determinano analiticamente?

**Prova word:** Riscrivi la frase sotto riportata, giustifica il paragrafo, utilizza il tipo di carattere Corbel, dimensione 16, metti in corsivo e usa interlinea multipla. Stampa il foglio, firmalo e salvalo con il tuo nome." Moltissime le chiamate al centralino dei vigili del fuoco per segnalare strade, sottopassi e cantine sommerse dall'acqua. Questa mattina, al risveglio, la città è ancora allagata e ci sono stati molti problemi alla circolazione dei mezzi."

**Prova excel:** Determina il valore di pH medio per ogni singolo animale; calcola anche la deviazione standard e il coefficiente di variabilità. Evidenzia i risultati in giallo.

**Prova Inglese:** leggere e tradurre il seguente articolo "The Type of Forage Substrate Preparation Included as Substrate in a Rusitec System Affects the Rumen Microbiota and Fermentation Characteristics in "Frontiers in Microbiology"

### QUESITI DELLA BUSTA N. 4

**Quesito n. 1:** Quali sono gli acidi grassi che caratterizzano i prodotti di origine animale

**Quesito n. 2:** Come vengono determinati?

**Quesito n. 3:** Si descrivano le metodologie in vitro per la valutazione delle fermentazioni ruminali

**Prova word:** Riscrivi la frase sotto riportata, giustifica il paragrafo, utilizza il tipo di carattere Thoma, dimensione 13, metti in grassetto e usa interlinea doppia. Stampa il foglio, firmalo e salvalo con il tuo nome. "Quanto costa un litro di latte fresco a Roma? Entrando in un supermercato c'è solo l'imbarazzo della scelta. A fianco del prodotto della Centrale del latte di Roma troviamo marche meno note e anche le bottiglie firmate dalle catene dei supermercati che in offerta costano quasi la metà".

**Prova excel:** Determina l'età media delle 10 persone e calcola la deviazione standard; togliti la persona con l'età maggiore e quella con l'età minore. Verifica di quanto cambiano media e deviazione standard. Evidenzia in grassetto i risultati.

**Prova Inglese:** leggere e tradurre il seguente articolo "The application of rumen simulation technique (RUSITEC) for studying dynamics of the bacterial community and metabolome in rumen fluid and the effects of challenge with *Clostridium perfringens*" in "Plos one".

Si comunica altresì che il candidato, ha estratto la busta n. 3.  
Dei quesiti non estratti è stata data lettura.

Udine, 18 maggio 2020

Il Presidente Commissione Giudicatrice

**Prof. Mauro Spanghero**

