QUESTIONARIO FINE CORSO

1. **La frase “Può il batter d'ali di una farfalla in Cina provocare un tornado in Texas?" e’ stata ideata da:**
   a. lo scrittore James Gleick
   b. Il metereologo Edward Lorenz
   c. il metereologo James Gleick
   d. il naturalista David Attenborough

2. **Secondo i dati Alltech, nel 2022, qual’e’ la frase corretta fra le quattro riportate sotto:**
   a. Gli Stati Uniti producono piu’ mangime della Cina
   b. Il Brazile e’ il 1mo produttore al mondo di mangime
   c. La Germania produce piu’ mangime della Turchia
   d. Gli Stati sono il 2ndo produttore al mondo di mangime

3. **Quanti sono gli obiettivi per uno sviluppo sostenibile dell’ONU?:**
   a. 5
   b. 22
   c. 13
   d. 17

4. **Quali sono gli obiettivi su cui il Corso ATA ha puntato l’interesse?:**
   a. 1-5-12
   b. 2-6-9
   c. 3-12-13
   d. 12-14-15

5. **Il programma One Health si compone di tre obiettivi:**
   a. Animal Health – AMR – Human Health
   b. Animal Health – Human Health – Environmental Health
   c. Terrestrial human Health – AMR – Animal Health
   d. Animal Health – Fish Health - AMR

6. **Il programma One Health si compone di tre ulteriori obiettivi:**
   a. sicurezza alimentare, controllo delle zoonosi e lotta alla antibiotico-resistenza
   b. zoonosi, AMR e lotta al COVID
   c. sicurezza alimentare, controllo delle zoonosi e lotta alla salmonellosi
   d. sicurezza dei luoghi di lavoro, controllo delle zoonosi e lotta alla antibiotico-resistenza

7. **<u>nella epidemiologia della antibiotico-resistenza, quale frase e' vera?:</u>**
   a. gli studi sugli animali da compagnia mostrano che esiste un rischio di antibiotico-resistenza che si puo' trasmettere all'uomo
   b. l'unica fonte di antibiotico-resistenza e' l'allevamento zootecnico
   c. l'unica fonte di antibiotico-resistenza e' la struttura ospedaliera
   d. gli alimenti di origine vegetale non trasmettono mai antibiotico-resistenza

8. **<u>La resilienza in allevamento si compone di:</u>**
   a. resilienza dell'animale (sanita' e benessere degli animali)
   b. resilienza dell'ambiente (benessere in allevamento, qualita' del mangime, gestione allevamento, personale allevamento)
   c. resilienza dell'animale (sanita' e benessere degli animali) e resilienza dell'ambiente (benessere in allevamento, qualita' del mangime, gestione allevamento, personale allevamento)
   d. resilienza del mamgime

9. **<u>La allostasi e':</u>**
   a. lo stato di benessere da raggiungere in allevamento
   b. lo stato che precede la messa in atto delle azioni di resilienza sull'animale
   c. lo stato dell'allevamento che causa la malattia dell'animale
   d. lo stato di massimo malessere che l'animale puo' raggiungere se sono messe in atto correttamente le attivita' di resilienza

10. **<u>Quale frase e' corretta sugli antibiotici:</u>**
    a. possono essere battericidi e batteriostatici
    b. i battericidi sono <u>sempre</u> piu' efficaci dei batteriostatici
    c. i fluorochinoloni agiscono sulla parete batterica
    d. i macrolidi agiscono sulla DNA-girasi

11. **<u>Quale frase e' corretta sugli antibiotici:</u>**
    a. la profilassi si applica a tutti gli animali dell'allevamento (prima di Gennaio 22)
    b. la metafilassi si applica a tutti gli animali dell'allevamento (dopo Gennaio 22)
    c. gli ionofori sono usati come coccidiostatici in tutte le specie animali
    d. gli AGP sono permessi in Europa dal 2009

12. <u>cos'e' la *compliance* negli antibiotici?:</u>

a. la differenza fra dosaggio monodose e multidose
b. la MIC dell'antibiotico
c. il rispetto del dosaggio all'animale secondo i dati indicati nel foglietto illustrativo
d. la definizione inglese di tempo di sospensione

13. <u>nel trattamento della coccidiosi dei polli, il trattamento "shuttle" e' ?:</u>

a. il migliore per ridurre la resistenza alla coccidiosi
b. usare ≥2 coccidiostatici nello stesso ciclo commerciale
c. cambiare coccidiostatico ogni ciclo commerciale
d. il migliore trattamento da usare con il vaccino vivo attenuato contro la coccidiosi

14. <u>nella classificazione OMS, un antibiotico e' criticamente importante se:</u>

a. I criteri C1 e C2 sono entrambi presenti
b. Il criterio C1 e' quello importante
c. Il criterio C2 e' quello importante
d. Il criterio C2 e' quello importante se l'antibiotico e' gia' registrato in EU come farmaco veterinario

15. <u>nella classificazione OMS, il criterio C1 indica che:</u>

a. Un agente antimicrobico che è l'unico, o uno di terapia disponibile limitata, per il trattamento di gravi malattie umane
b. Agente antimicrobico usato per il trattamento di malattie da organismi che possono essere trasmessi all'uomo da fonti non umane
c. nessuna delle due risposte a. e b.
d. entrambe le risposte a. e b.

16. <u>nella classificazione EMA/FVE, il criterio "Prudence" indica che:</u>

a. include solo penicilline
b. include antibiotici che dovrebbero essere usati come trattamenti di prima linea, quando possibile
c. Agente antimicrobico usato per il trattamento di malattie da organismi che possono essere trasmessi all'uomo da fonti non umane
d. includono solo antibiotici gia' registrati in EU come farmaco veterinario

17. <u>nella classificazione CVMP/2022, la classe B indica che:</u>

a. include solo macrolidi
b. include antibiotici usati per la profilassi
c. Necessità non essenziale dell'antimicrobico per la salute degli animali
d. Rischio di trasmissione della resistenza agli antimicrobici dagli animali all'uomo, incluso resistenza crociata o co-selezione della resistenza ad altri antimicrobici cruciali

18. <u>qual'e' una definizione corretta di stakeholder?:</u>

a. gruppo che ha proprietà, diritti o interessi nei confronti di una impresa e delle sue attività, presenti e future e il cui contributo è essenziale per il raggiungimento di un qualunque obiettivo dell'impresa
b. proprietario di un allevamento che ha buoni rapporti con il vicinato
c. impresa agro-alimentare che ha buoni rapporti con le organizzazioni ambientaliste
d. Ogni Servizio Veterinario nei confronti veterinari liberi professionisti

19. <u>rispetto ad un allevamento, qual'e' la lista corretta degli stakeholder "fornitori"?:</u>

a. Greenpeace, Slow Food, Altro Consumo, tutte le Associazioni Animaliste
b. Mangimisti, Distributori di Seme, Distributori Sementi, Veterinario
c. Mattatoio, Veterinario, Servizio Veterinario ASL
d. Consumatore finale

20. <u>rispetto ad un allevamento, qual'e' la lista corretta degli stakeholder "no profit"?:</u>

a. Greenpeace, Slow Food, Altro Consumo, , tutte le Associazioni Animaliste
b. Mangimisti, Distributori di Seme, Distributori Sementi, Veterinario
c. Mattatoio, Veterinario, Servizio Veterinario ASL
d. Consumatore finale

21. <u>il Ministero della Salute per un allevamento e':</u>

a. uno stakeholder pubblico
b. un fornitore di servizi
c. un cliente
d. un tipo di consumatore finale

22. <u>la Company Social Responsibility e':</u>

a. Le implicazioni di natura morale nella visione strategica d'impresa
b. La gestione dell'impatto sociale ed etico (sostenibile) dell'attivita' d'impresa al proprio interno e nelle aree di attivitàun fornitore di servizi
c. Le implicazioni di natura legale nella visione strategica d'impresa
d. Le implicazioni di natura ambientale nella visione strategica d'impresa

23. <u>la Company Social Responsibility si declina:</u>

a. nell'informare il mondo pubblico
b. nella gestione dell'impatto sociale dell'attivita' d'impresa
c. Public Relation and Public Affairs
d. nella gestione ambientale dell'impresa

24. <u>ogni Allevamento la comunicazione ideale della propria Company Social Responsibility si declina:</u>

a. contatto diretto, canali tradizionali, social di proprieta', *earned social media*
b. Sito Internet aziendale
c. Pubblicita' tradizionale
d. Pubblicita' su Internet

25. <u>cos'e' l'NAE negli Stati Uniti?</u>

a. No Antibiotic Ever, cioe' nessun uso di alcun antibiotico, inclusi gli ionofori
b. No Antibiotic Ever, una decisione della FDA
c. No Antibiotic Ever, cioe' solo gli AGP
d. No Antibiotic Ever, cioe' solo gli ionofori

26. <u>cos'e' la VFD negli Stati Uniti?</u>

a. VFD, Veterinary Feed Directive fornisce ai veterinari USA la procedura per somministrare farmaci antimicrobici iniettabili
b. VFD, Veterinary Feed Directive fornisce agli allevatori USA la procedura per autorizzare l'uso di antimicrobici importanti dal punto di vista medico nei mangimi se necessario alla salute animale
c. VFD, Veterinary Feed Directive fornisce ai veterinari USA la procedura per autorizzare l'uso di antimicrobici importanti dal punto di vista medico nei mangimi se necessario alla salute animale
d. VFD, Veterinary Feed Directive fornisce ai veterinari USA la procedura per autorizzare l'uso di antimicrobici importanti dal punto di vista veterinario nei mangimi se necessario alla salute animale

27. <u>cos'e' la "Yellow Card Policy" in Danimarca?</u>

a. Una scelta politica del governo danese per ridurre il consumo di antibiotici negli allevamenti suini ed avicoli mediante un controllo serrato dei consumi giornalieri (in weighted ADD)
b. Una scelta politica del governo danese per ridurre il consumo di antibiotici negli allevamenti suini ed avicoli mediante un controllo serrato dei consumi giornalieri (in ml di antibiotici iniettabili)
c. Una scelta politica del ministero dell'ambiente danese per ridurre il consumo di antibiotici negli allevamenti suini ed avicoli mediante un controllo serrato dei consumi giornalieri (in weighted ADD)
d. Una scelta politica del governo danese per ridurre il numero di animali nel territorio danese

28. <u>con il cartellino giallo cosa succede all'allevatore in Danimarca?</u>

a. il proprietario dell'azienda riceve un'ordinanza per chiudere l'allevamento per nove mesi
b. il proprietario dell'azienda riceve un'ordinanza per chiudere l'allevamento per un anno
c. il proprietario dell'azienda riceve un'ordinanza che gli/le impone di ridurre il consumo di antibiotici nell'azienda al di sotto dei limiti massimi entro un anno dall'emissione dell'ordinanza
d. il proprietario dell'azienda riceve un'ordinanza che gli/le impone di ridurre il consumo di antibiotici nell'azienda al di sotto dei limiti massimi entro nove mesi dall'emissione dell'ordinanza

29. <u>con il cartellino rosso cosa succede all'allevatore in Danimarca se non raggiunge i limiti stabiliti?</u>

a. il proprietario dell'azienda puo' essere obbligato a ridurre il numero degli animali in allevamento
b. il proprietario dell'azienda puo' essere obbligato a chiudere l'allevamento
c. il proprietario dell'azienda riceve un'ordinanza che gli/le impone di ridurre il consumo di antibiotici nell'azienda al di sotto dei limiti massimi entro un anno dall'emissione dell'ordinanza
d. il proprietario dell'azienda puo' essere obbligato a ridurre del 70% il consumo di antibiotici in ml

30. <u>che cos'e' il materiality assessment per un gruppo zootecnico come Veronesi?</u>

a. Un'analisi di materialità è un metodo per identificare e dare priorità alle questioni che sono più importanti per gli stakeholder di tutto il mondo.
b. Un'analisi di materialità è un metodo per identificare e dare priorità alle questioni che sono più importanti per un'organizzazione e per i suoi stakeholder.
c. Un'analisi di materialità è un metodo per identificare e dare priorità alle questioni del consumatore finale.
d. Un'analisi di materialità è un metodo per identificare gli investimenti futuri dell'azienda.

31. <u>il materiality assessment di CPF mostra che:</u>

a. c'e' una discrepanza fra le priorita' aziendali e quelle degli stakeholder (es. diritti umani)
b. c'e' una generale concordanza fra le priorita' aziendali e quelle degli stakeholder (es. diritti umani)
c. c'e' una discrepanza fra le priorita' aziendali e quelle degli stakeholder pubblici
d. c'e' una discrepanza fra le priorita' aziendali e quelle degli stakeholder privati

32. <u>il materiality assessment di Tyson mostra che:</u>

a. c'e' una discrepanza fra le priorita' aziendali e quelle degli stakeholder (es. diritti umani)
b. c'e' una generale concordanza fra le priorita' aziendali e quelle degli stakeholder
c. c'e' una discrepanza fra le priorita' aziendali e quelle degli stakeholder pubblici
d. c'e' una discrepanza fra le priorita' aziendali e quelle degli stakeholder privati

33. <u>il vaccino e':</u>

a. un farmaco biologico capace di sviluppare un'immunita' acquisita contro le manifestazioni cliniche causate dai patogeni di riferimento
b. un farmaco biologico capace di sviluppare un'immunita' acquisita e innata contro i virus
c. un farmaco biologico capace di sviluppare un'immunita' acquisita contro le patologie batteriche
d. un farmaco iniettabuile capace di sviluppare un'immunita' acquisita contro le manifestazioni cliniche causate dai patogeni di riferimento

34. <u>la frase corretta e':</u>

a. Il vaccino impedisce l'infezione
b. Il vaccino non impedisce l'infezione
c. Il vaccino impedisce la contaminazione
d. Il vaccino non protegge il singolo animale

35. <u>la frase corretta e':</u>

a. L'adiuvante amplifica la risposta immunitaria post-vaccinale
b. L'adiuvante amplifica la risposta immunitaria dopo 3 settimane dalla vaccinazuione
c. L'adiuvante amplifica la risposta immunitaria umorale
d. L'adiuvante amplifica la risposta immunitaria solo cellulo-mediata

36. <u>la frase corretta e':</u>

a. I Sali di alluminio sono un tipo di adiuvante molto utilizzato
b. I virosomi si trovano nei vaccini veterinari
c. i vaccini virali non sono mai su base acquosa
d. I vaccini batterici non son o mai su base oleosa

37. <u>il vaccino DIVA:</u>

a. si tratta di un vaccino che protegge contro i virus herpetici
b. si tratta di un vaccino che protegge solo la specie bovina
c. si tratta di un «vaccino marker» che, combinato con opportuni test diagnostici, consente di differenziare gli animali infetti dagli animali vaccinati
d. si tratta di un «vaccino marker» che, combinato con opportuni piani di biosicurezza, consente di differenziare gli animali infetti dagli animali non infetti

38. <u>il vaccino chimerico:</u>

a. si tratta di un vaccino che protegge contro i virus chimerici
b. si tratta di un vaccino che protegge solo la specie avicola
c. Vaccini composti dalle parti di due agenti patogeni: normalmente il gene di un capside di un certo ceppo virale viene incluso nel genoma di un virus dello stessa famiglia
d. si tratta di un «vaccino marker» che, combinato con opportuni piani di biosicurezza, consente di differenziare gli animali infetti dagli animali non infetti

39. <u>cosa significa "effetto booster":</u>

a. si tratta della 2° dose in un piano a due dosi
b. si tratta della 1° dose in un piano a due dosi
c. si tratta della dose nel vaccino monodose
d. si tratta della 2° dose in un vaccino a due dosi, quando si parla di vaccini batterici

40. <u>I vaccini:</u>

a. possono essere lasciati fuori del frigorifero 24h prima del suo utilizzo
b. sono estremamente sensibili al calore, devono essere conservati ad una temperatura compresa tra i +2C° e i +6C
c. sono estremamente sensibili al calore, devono essere conservati ad una temperatura compresa tra i +2C° e i +6C, ma solo in estate
d. sono estremamente sensibili al calore, devono essere conservati ad una temperatura compresa tra i -2C° e i -6C

41. <u>solo una frase e' corretta per i vaccini spray:</u>

a. vaccinare gli animali con una soluzione che viene distribuita spray, sottoforma di minuscole goccioline, in modo tale che vengano ingerite dagli animali, e arrivi a contatto delle mucose intestinali.
b. vaccinare gli animali con una soluzione che viene distribuita spray, sottoforma di minuscole goccioline, in modo tale che vengano respirate dagli animali, e arrivi a contatto delle mucose respiratorie.
c. vaccinare i suini con una soluzione che viene distribuita spray, sottoforma di minuscole goccioline, in modo tale che venga respirato dagli animali, e arrivi a contatto delle mucose respiratorie.
d. vaccinare i bovini con una soluzione che viene distribuita spray, sottoforma di minuscole goccioline, in modo tale che venga respirato dagli animali, e arrivi a contatto delle mucose respiratorie.

42. <u>solo una frase e' corretta per gli auto-vaccini:</u>

a. e' permesso utilizzare gli auto-vaccini quando i vaccini autorizzati non contengono lo stesso tipo di antigene diagnosticato nella stessa unita' epidemiologica (segnalazione di Farmacovigilianza)
b. e' permesso utilizzare gli auto-vaccini solo quando i vaccini autorizzati non hanno funzionato
c. e' permesso utilizzare gli auto-vaccini quando i vaccini autorizzati non contengono lo stesso tipo di adiuvante
d. e' permesso utilizzare gli auto-vaccini quando la mortalita' raggiunmge uil 10% nella stessa unita' epidemiologica (segnalazione di Farmacovigilianza)

43. <u>solo una frase e' corretta per l'immunity gap:</u>

a. il tempo che passa fra la scomparsa della protezione colostrale e l'inizio della protezione vaccinale (relativo agli animali giovani)
b. il tempo che passa fra la scomparsa della protezione vaccinale e lo svezzamento
c. il tempo che passa fra la scomparsa della protezione colostrale e lo svezzamento
d. il tempo fra la vaccinazione e la macellazione dell'animale vaccinato

44. <u>solo una frase e' corretta per l'onset of immunity:</u>

a. il tempo necessario per sviluppare la protezione degli animali vaccinati dopo lo svezzamento
b. il tempo della durata della protezione degli animali vaccinati dopo lo svezzamento
c. il tempo della durata della protezione degli animali vaccinati dopo la vaccinazione
d. il tempo necessario per sviluppare la protezione degli animali vaccinati dopo la vaccinazione

45. <u>solo una frase e' corretta per la durata dell'immunita':</u>

a. la durata della protezione degli animali vaccinati dopo la vaccinazione
b. la protezione degli animali dopo lo svezzamento
c. la durata della protezione degli animali macellati dopo la vaccinazione
d. la durata della efficacia del vaccino dopo la vaccinazione

46. <u>solo una frase e' corretta per l'indice R_0:</u>

a. l'indice $R_0 < 1$ significa che l'infezione si e' fermata
b. e' obblligatorio utilizzare l'indice R_0 per definire un piano vaccinale in una intero Paese
c. con l'indice $R_0 < 1$ L'infezione tende a estinguersi in una popolazione chiusa
d. l'indice $R_0 > 1$ significa che l'infezione si e' fermata

47. <u>la frase “La capacità di un allevamento di resistere alle forme cliniche di un patogeno, verso il quale una grande parte degli animali dell’allevamento è divenuta immune, sia in seguito al superamento della malattia, sia dopo una vaccinazione”</u>

a. e’ corretta al 100%
b. e’ completamente sbagliata
c. e’ corretta solo per i patogeni batterici
d. e’ corretta solo per i patogeni virali

48. <u>la “herd immunity” si raggiunge nello sviluppo delle seguenti attivita’ :</u>

a. piani vaccinali, controllo diagnostico costante
b. piani vaccinali, controllo diagnostico costante, training del personale nell’uso dei vaccini
c. controllo diagnostico costante e vaccini virali
d. il training del personale nell’uso dei vaccini e’ sufficiente

49. <u>nell’esempio dell’impatto economico sulla Polmonite Enzootica del suino (Straw 1989):</u>

a. la Polmonite Enzootica del Suino riduce l’IPG fino al 17,4%
b. la Polmonite Enzootica del Suino riduce l’IPG del 30%
c. la Polmonite Enzootica del Suino aumenta l’IC del 30%
d. la Polmonite Enzootica del Suino riduce l’IPG di 58,8gr nel 2° periodo

50. <u>gli additivi alimentari per mangimi zootecnici:</u>

a. sono tradizionalmente utilizzati per fornire nutrienti essenziali, aumentare l'appetibilità del mangime, migliorare le prestazioni di crescita degli animali, ottimizzare l'utilizzo del mangime e quindi ridurne i costi
b. sono utilizzati solo per sostituire gli antibiotici
c. sono utilizzati per aumentre l’appetibilita’ dei mangimi
d. sono i promotori di crescita del futuro perche’ sostituiscono gli antibiotici e aumentano la digerebilita’ dei mangimi

51. <u>nella ricerca di mercato DSM/Biomin del mese di Giugno 2020, l’uso dei fitogenici si concentra su:</u>

a. solo per la sostituzione degli antibiotici di qualunque genere
b. sostituzione degli antibiotici, miglioramento della digeribilita’ del mangime, azione antinfiammatoria
c. solo per migliorare la digeribilita’ del mangime
d. solo per aumentare l’Accrescimento Ponderale Giornaliero

52. <u>nel Reg. CE n. 1831/2003, l'articolo 6-paragrafo 1 descrive le seguenti categorie di additivi:</u>

a. additivi tecnologici, additivi organolettici, additivi nutrizionali, additivi zootecnici
b. solo i coccidiostatici
c. solo gli additivi nutrizionali e zootecnici
d. solo prodotti per la sostituzione degli antibiotici di qualunque genere

53. <u>nel Reg. CE n. 1831/2003, Allegato 1 si descrivono nella categoria "additivi nutrizionali":</u>

a. solo vitamine e oligoelementi
b. solo aminoacidi e urea
c. vitamine, composti di oligoelementi, aminoacidi e urea
d. solo gli amminoacidi

54. <u>nel Reg. CE n. 1831/2003, Allegato 1 si descrivono nella categoria "additivi zootecnici":</u>

a. probiotici e acidi organici
b. promotori della digestione, stabilizzatori della flora intestinale, sostanze che influiscono favorevolmente sull'ambiente, altri additivi zootecnici
c. solo i probiotici e gli enzimi
d. solo i probiotici

55. <u>nello stress ossidativo:</u>

a. la respirazione cellulare accelera
b. si producono i ROS (specie reattive all'ossigeno)
c. la cellula colpita ds stress va incontro a morte certa
d. La cellula produce acqua ossigenata

56. <u>gli additivi indicati come "palatanti":</u>

a. migliorano l'odore del mangime soprattutto per le specie avicole
b. migliorano il comportamento alimentare, portando a meno sprechi e maggiore efficienza per il produttore
c. migliorano il sapore del mangime soprattutto per i ruminanti
d. migliorano la resilienza dell'allevamento perche' riducono lo stress ossidativo

57. <u>gli amminoacidi limitanti sono:</u>

a. triptofano e e lisina
b. triptofano e metionina
c. lisina, metionina e Istidina
d. lisina e metionina

58. <u>gli amminoacidi limitanti sono:</u>

a. triptofano e e lisina
b. triptofano e metionina
c. lisina, metionina e Istidina
d. lisina e metionina

59. <u>la 3 linee della resilienza sono rappresentate da:</u>

a. benessere, efficienza alimentare e microbiota benefico
b. efficienza immunitaria, integrita' barriera intestinale, microbiota benefico
c. nessuna delle due sopra
d. benessere, integrita' barriera intestinale ed efficienza alimentare

60. <u>l'apparato gastro-intestinale contiene:</u>

a. 100 volte piu' cellule batteriche che avicole
b. 1.000 volte piu' cellule batteriche che avicole
c. 100 volte piu' geni batterici che l'ospite
d. 1.000 volte piu' geni batterici che l'ospite

61. <u>gli enzimi sono promotori della digestione perche':</u>

a. permettono la parziale digestione della quota indigeribile della dieta
b. permettono la digestione totale della quota proteica indigeribile della dieta
c. permettono la digestione totale della quota indigeribile della dieta
d. permettono la digestione totale della quota lipidica indigeribile della dieta

62. <u>le fitasi sono:</u>

a. enzimi che degradano l'acido fitico
b. enzimi che degradano l'acido folico
c. enzimi che degradano gli zuccheri non digeribili
d. enzimi che permettono una migliore azione dei prebiotici

63. <u>i NSP sono:</u>

a. enzimi che degradano gli zuccheri digeribili
b. Polisaccaridi non amidacei difficili da digerire autonomamente dagli enzimi dei monogastrici
c. enzimi che degradano gli zuccheri non digeribili
d. Polisaccaridi non amidacei impossibili da digerire autonomamente dagli enzimi dei ruminanti

64. <u>gli enzimi che degradano i NSP:</u>

a. producono solo prebiotici
b. enzimi che attaccano i lipidi della razione alimentare
c. enzimi che degradano le proteine non digeribili
d. Aumentano la disponibilitá di energia e degli aminoacidi «catturati» dalla fibra

65. <u>secondo la definizione della FAO del 2009, i probiotici sono:</u>

a. microorganismi viventi che mostrano azione antibatterica, se somministrati in quantita' adeguata
b. microorganismi non viventi che mostrano azione antibatterica, se somministrati in quantita' adeguata
c. microorganismi viventi che mostrano azione zootecnica
d. microorganismi viventi che offrono dei benefici di salute all'animale, se somministrati in quantita' adeguata

66. <u>fra i probiotici, Lactobacillus e':</u>

a. autoctono
b. alloctono
c. ne l'uno ne' l'altro dell due risposte a. e b.
d. e' un ceppo spento

67. <u>le bacteriocine sono:</u>

a. antibiotici naturali prodotti da molti micro-organismi probiotici
b. l'unica ragione per utilizzare i probiotici
c. l'unica categoria di antibiotici naturali prodotti dai probiotici
d. sono dei metaboliti escusivi del genere Bifidiobacterium

68. <u>il quorum sensing e':</u>

a. l'interruzione del quorum quenching
b. un meccanismo di comunicazione fra cellule, incluse le cellule batteriche
c. la distruzione del biofilm
d. l'attivatore del quorum quenching

69. <u>il quorum quenching e':</u>

a. l'interruzione del quorum sensing
b. la pausa nell'azione del quorum sensing
c. la distruzione del biofilm
d. l'attivatore del quorum sensing

70. <u>i probiotici aumentano la digerebilita' della razione, perche':</u>

a. contribuiscono ad aumentare l'altezza dei villi intestinali e la profondita' delle cripte intestinali
b. i loro enzimi sono strettamente essenziali per attaccare la parte indigeribile della razione
c. aumentano la digeribilita' della sola quota proteica della razione
d. aumentano la digeribilita' della sola quota lipidica della razione

71. <u>la forma attiva di Selenio nell'organismo e':</u>

a. la Seleno-Cisteina
b. la Seleno-Metionina
c. ognuna delle 25 Seleno-Proteine
d. solo le Seleno-Proteine attive sulla tiroide

72. <u>fra le 25 Seleno-Proteine:</u>

a. 5 sono ancora ad azione completamente sconosciuta
b. 2 sono attive sul metabolismo tiroideo
c. 12 sono ad azione sul metabolismo della Metionina
d. 2 sono ad azione parzialmente nota

73. <u>fra i fitogenici, gli olii essenziali sono:</u>

a. Metaboliti secondari nelle piante
b. piante intere
c. solo le foglie
d. solo le radici

74. <u>fra i fitogenici, molecole di oilii essenziali sono:</u>

a. timolo, carvacrolo e anetolo
b. timolo, carvacrolo e inositolo
c. timolo, inositolo e butanolo
d. carvacrolo, timolo e inulina

75. <u>l'azione antinfiammatoria dei fitogenici, si esprime mediante:</u>

a. la disattivazione del sistema NF-kB e del sistema Nrf 2
b. la riduzione del "dolor"
c. l'attivazione del sistema NF-kB e del sistema Nrf 2
d. la riduzione dell'arrivo dei lionfociti T nel sito dell'infiammazione

76. <u>gli acidi organici a catena lunga:</u>

a. sono acidi con ≤11 atomi di C
b. sono acidi con ≤6 atomi di C
c. sono acidi con ≥11 atomi di C
d. sono acidi con ≥15 atomi di C

77. <u>l'acido butirrico agisce contro la Salmonella, perche':</u>

a. riduce l'attivazione dei geni della Salmonella che guidano la produzione del "needle complex"
b. riduce il pH dell'ambiente intestinale che uccide la Salmonella
c. riduce la moltiplicazione attiva del batterio
d. aumenta la produzione di acido lattico intestinale che disattiva la Salmonella