

**QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA**  
**GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA**  
**11 MARZO - 21 MAGGIO 2022**

NOME .....

data .....

**LEZIONE #1**

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 2021, la produzione mondiale di mangime per uso animale ha raggiunto:**
  - a. **circa 1.235 milioni di tonnellate**
  - b. 1.800 milioni di tonnellate
  - c. 351 milioni di tonnellate
  - d. 159 milioni di tonnellate
  
3. **Secondo i dati Alltech, nel 2021, qual'e' la frase corretta fra le quattro riportate sotto:**
  - a. Gli Stati Uniti producono piu' mangime della Cina
  - b. Il Brasile 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**
  
4. **Quanti sono gli obiettivi per uno sviluppo sostenibile dell'ONU?:**
  - a. 5
  - b. 22
  - c. 13
  - d. **17**
  
5. **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
  
6. **Il programma One Health si compone di tre obiettivi:**
  - a. Animal Health – AMR – Human Health
  - b. **Animal Health – Human Health – Environmental Health**
  - c. Terrestrial uman Health – AMR – Animal Health
  - d. Animal Health – Fish Health - AMR

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

**7. Il programma One Health si compone di tre 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

**8. nella epidemiologia della antibiologico-resistenza, quale frase e' vera?:**

- 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

**9. La resilienza in allevamento si compone di:**

- 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 mangime

**10. La allostasi e':**

- 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**

## LEZIONE #2

**11. Quale frase e' corretta sugli antibiotici:**

- a. **possono essere battericidi e batteriostatici**
- b. i battericidi sono sempre piu' efficaci dei batteriostatici
- c. i fluorochinoloni agiscono sulla parete batterica
- d. i macrolidi agiscono sulla DNA-girasi

**12. Quale frase e' corretta sugli antibiotici:**

- 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 (prima di Gennaio 22)
- c. gli ionofori sono usati come coccidiostatici in tutte le specie animali
- d. gli AGP sono permessi in Europa dal 2009

**13. cos'e' la compliance negli antibiotici?:**

- a. la differenza fra dosaggio monodose e multidose
- b. la MIC dell'antibiotico

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

- c. il rispetto del dosaggio all'animale secondo i dati indicati nel foglietto illustrativo
- d. la definizione inglese di tempo di sospensione

**14. nel trattamento della coccidiosi dei polli, il trattamento "shuttle" e' ?:**

- a. il migliore per ridurre la resistenza alla coccidiosi
- b. usare  $\geq 2$  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

**15. nella classificazione OMS, un antibiotico e' criticamente importante se:**

- 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

**16. nella classificazione OMS, il criterio C1 indica che:**

- 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.

**17. nella classificazione EMA/FVE, il criterio "Prudence" indica che:**

- 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 già registrati in EU come farmaco veterinario

**18. nella classificazione CVMP/2022, la classe B indica che:**

- 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

## LEZIONE #3

**19. qual'e' una definizione corretta di stakeholder?:**

- a. gruppo che hanno 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

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

d. Ogni Servizio Veterinario nei confronti veterinari liberi professionisti

**20. rispetto ad un allevamento, qual'è la lista corretta degli stakeholder "fornitori"?:**

- 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. rispetto ad un allevamento, qual'è la lista corretta degli stakeholder "no profit"?:**

- 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

**22. il Ministero della Salute per un allevamento è':**

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

**23. la Company Social Responsibility è':**

- a. Le implicazioni di natura morale nella visione strategica d'impresa
- b. La gestione dell'impatto sociale ed etico (sostenibile) dell'attività d'impresa al proprio interno e nelle aree di attività un 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

**24. la Company Social Responsibility si declina:**

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

**25. ogni Allevamento la comunicazione ideale della propria Company Social Responsibility si declina:**

- a. contatto diretto, canali tradizionali, social di proprietà, earned social media
- b. Sito Internet aziendale
- c. Pubblicità tradizionale
- d. Pubblicità su Internet

## LEZIONE #4

**26. cos'è l'NAE negli Stati Uniti?**

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

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

#### **27. cos'è la VFD negli Stati Uniti?**

- 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

#### **28. cos'è la "Yellow Card Policy" in Danimarca?**

- 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

#### **29. con il cartellino giallo cosa succede all'allevatore in Danimarca?**

- 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

#### **30. con il cartellino rosso cosa succede all'allevatore in Danimarca se non raggiunge i limiti stabiliti?**

- a. il proprietario dell'azienda può essere obbligato a ridurre il numero degli animali in allevamento
- b. il proprietario dell'azienda può 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 può essere obbligato a ridurre del 70% il consumo di antibiotici in ml

#### **31. che cos'è il materiality assessment per un gruppo zootecnico come Veronesi?**

- 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.

#### **32. il materiality assessment di CP mostra che:**

- a. c'è una discrepanza fra le priorità aziendali e quelle degli stakeholder (es. diritti umani)
- b. c'è una generale concordanza fra le priorità aziendali e quelle degli stakeholder (es. diritti umani)

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

- c. c'è una discrepanza fra le priorità aziendali e quelle degli stakeholder pubblici
- d. c'è una discrepanza fra le priorità aziendali e quelle degli stakeholder privati

**33. il materiality assessment di Tyson mostra che:**

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

## LEZIONE #5

**34. il vaccino è:**

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

**35. la frase corretta è:**

- 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

**36. la frase corretta è:**

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

**37. la frase corretta è:**

- 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 sono mai su base oleosa

**38. il vaccino DIVA:**

- a. si tratta di un vaccino che protegge contro i virus erpetici
- 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

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

- 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. il vaccino chimerico:**

- 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 capsido di un certo ceppo virale viene incluso nel genoma di un virus della 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

**40. cosa significa “effetto booster”:**

- 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

**41. I vaccini:**

- 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 +2°C e i +6°C  
c. sono estremamente sensibili al calore, devono essere conservati ad una temperatura compresa tra i +2°C e i +6°C, ma solo in estate  
d. sono estremamente sensibili al calore, devono essere conservati ad una temperatura compresa tra i -2°C e i -6°C

**42. solo una frase e' corretta per i vaccini spray:**

- 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.

**43. solo una frase e' corretta per gli auto-vaccini:**

- 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 Farmacovigilanza)  
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' raggiunge il 10% nella stessa unita' epidemiologica (segnalazione di Farmacovigilanza)

**44. solo una frase e' corretta per l'immunity gap:**

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

- 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
45. **solo una frase e' corretta per l'onset of immunity:**
- 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
46. **solo una frase e' corretta per la durata dell'immunita':**
- 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
47. **solo una frase e' corretta per l'indice  $R_0$ :**
- a. l'indice  $R_0 < 1$  significa che l'infezione si e' fermata
  - b. e' obbligatorio 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
48. **la frase "La capacita' di un allevamento di resistere alle forme cliniche di un patogeno, verso il quale una grande parte degli animali dell'allevamento e' divenuta immune, sia in seguito al superamento della malattia, sia dopo una vaccinazione"**
- 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
49. **la "herd immunity" si raggiunge nello sviluppo delle seguenti attivita' :**
- 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
50. **nell'esempio dell'impatto economico sulla Polmonite Enzootica del suino (Straw 1989):**
- 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

## LEZIONE #6



## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

**51. gli additivi alimentari per mangimi zootecnici:**

- 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 aumentare l'appetibilità dei mangimi
- d. sono i promotori di crescita del futuro perché sostituiscono gli antibiotici e aumentano la digeribilità dei mangimi

**52. nella ricerca di mercato DSM/Biomin del mese di Giugno 2020, l'uso dei fitogenici si concentra su:**

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

**53. nel Reg. CE n. 1831/2003, l'articolo 6-paragrafo 1 descrive le seguenti categorie di additivi:**

- 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

**54. nel Reg. CE n. 1831/2003, Allegato 1 si descrivono nella categoria "additivi nutrizionali":**

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

**55. nel Reg. CE n. 1831/2003, Allegato 1 si descrivono nella categoria "additivi zootecnici":**

- 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

**56. nello stress ossidativo:**

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

**57. gli additivi indicati come "palatanti":**

- 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 perché riducono lo stress ossidativo

**58. gli aminoacidi limitanti sono:**

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

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

59. gli amminoacidi limitanti sono:

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

## LEZIONE #7

60. la 3 linee della resilienza sono rappresentate da:

- 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

61. la 3 linee della resilienza sono rappresentate da:

- 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

62. l'apparato gastro-intestinale contiene:

- 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

63. gli enzimi sono promotori della digestione perche':

- 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

64. le fitasi sono:

- 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

## QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

### GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

**65. i NSP sono:**

- 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

**66. gli enzimi che degradano i NSP:**

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

**67. secondo la definizione della FAO del 2009, i probiotici sono:**

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

**68. fra i probiotici, Lactobacillus e':**

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

**69. le bacteriocine sono:**

- 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 esclusivi del genere Bifidiobacterium

**70. il quorum sensing e':**

- 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

**71. il quorum quenching e':**

- 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

**72. i probiotici aumentano la digeribilità della razione, perché:**

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

**QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA**  
**GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA**  
**11 MARZO - 21 MAGGIO 2022**

**73. la forma attiva di Selenio nell'organismo e':**

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

**74. fra le 25 Seleno-Proteine:**

- 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

**75. fra i fitogenici, gli olii essenziali sono:**

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

**76. fra i fitogenici, molecole di olii essenziali sono:**

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

**77. l'azione antinfiammatoria dei fitogenici, si esprime mediante:**

- 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 linfociti T nel sito dell'infiammazione

**78. gli acidi organici a catena lunga:**

- a. sono acidi con  $\leq 11$  atomi di C
- b. sono acidi con  $\leq 6$  atomi di C
- c. sono acidi con  $\geq 11$  atomi di C
- d. sono acidi con  $\geq 15$  atomi di C

**79. l'acido butirrico piu' utilizzato si presenta sotto forma di:**

- a. sale di calcio o sale di sodio
- b. sale di calcio e sale di potassio
- c. sale di calcio e sale di sodio
- d. sale di calcio o sale di magnesio

**80. l'acido butirrico agisce contro la Salmonella, perche':**

- 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

QUESTIONARIO FINE CORSO AtA PERUGIA

GESTIONE D'ALLEVAMENTO PER COMBATTERE L'ANTIBIOTICO-RESISTENZA

11 MARZO - 21 MAGGIO 2022

- d. aumenta la produzione di acido lattico intestinale che disattiva la Salmonella