|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT NGHỆ AN  **TRƯỜNG THPT ………….** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: CÔNG NGHỆ CHĂN NUÔI – Khối 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề*  **Mã đề ……** |

Họ và tên:…………………………………………, Số báo danh:……………………

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: 7 điểm (28 câu)**

**Câu 1:** Đâu **không** phải một nhóm bệnh chính ở vật nuôi?

A. Bệnh nội khoa. B. Bệnh truyền nhiễm

1. kí sinh trùng. D . Bệnh ngoài da

**Câu 2:** “Tăng năng suất, chất lượng và hiệu quả chăn nuôi” là tác dụng của việc phòng, trị bệnh cho vật nuôi ở:

A. Vai trò về khoa học

B. Vai trò đối với sức khoẻ cộng đồng

C. Vai trò về bảo vệ môi trường

D. Vai trò về kinh tế

**Câu 3:** Đâu **không** phải một biện pháp đúng để phòng bệnh dịch tả lợn cổ điển?

A. Hạn chế người lạ vào khu chăn nuôi

B. Cách li 100 ngày với lợn mới nhập về

C. Chú ý giữ gìn vệ sinh

D. Để trống chuồng 2 tuẫn giữa các lứa nuôi

**Câu 4:** Bệnh cúm gia cầm là:

A.Một trong những bệnh truyền nhiễm nguy hiểm nhất ở gia cầm

B.Một trong những bệnh truyền nhiễm ít nguy hiểm nhất ở gia cầm

C.Một trong những bệnh kí sinh trùng nguy hiểm nhất ở gia cầm

D.Một trong những bệnh kí sinh trùng ít nguy hiểm nhất ở gia cầm

**Câu 5:** Bệnh tụ huyết trùng trâu bò thường xảy ra vào thời gian nào

A. Mùa xuân. B. Mùa khô

C. Mùa mưa. D. Quanh năm

**Câu 6:** Đâu **không**phải ưu điểm của phương pháp PCR?

A.Cho kết quả nhanh. B.Độ nhạy cao

C.Thao tác đơn giản D.Độ chính xác cao

**Câu 7:** Câu nào sau đây không đúng về kiểu chuồng hở?

A. Chuồng được thiết kế thông thoáng tự nhiên, có bạt hoặc rèm che linh hoạt

B. Kiểu chuồng này phù hợp với quy mô nuôi công nghiệp, chăn thả có quy củ, thân thiện với môi trường

C. Kiểu chuồng này có chi phí đầu tư thấp hơn chuồng kín

D. Kiểu chuồng này khó kiểm soát tiểu khí hậu chuồng nuôi và dịch bệnh

**Câu 8:** Câu nào sau đây không đúng về yêu cầu kĩ thuật đối với chuồng lợn thịt công nghiệp?

**A. Chăn nuôi lợn thịt công nghiệp quy mô lớn thường sử dụng kiểu chuồng hở chia vùng. Chuồng nuôi khép hở hoàn toàn, có hệ thống các cửa sổ kính để lấy ánh sáng vào buổi tối.**

B. Cửa ra vào và các cửa sổ đều được thiết kế dạng khép kín phù hợp với hệ thống điều hoà không khí trong chuồng.

C. Một đầu chuồng được lắp đặt hệ thống tấm làm mát, đầu kia là hệ thống quạt thông gió công nghiệp.

D. Nền chuồng được làm từ bê tông, xi măng hoặc sàn nhựa công nghiệp. Mái chuồng cao tối thiểu 3 m so với nền, có thể lợp bằng tôn lạnh hoặc sử dụng mái ngói.

**Câu 9:** Lợn nái mang thai trung bình trong bao nhiêu ngày?

A. 90

B. 107

C.108

D.114

**Câu 10:** Câu nào sau đây không đúng về kĩ thuật nuôi dưỡng lợn nái?

A. Giai đoạn mang thai từ 1 đến 90 ngày: khẩu phần ăn 1,8 – 2,2 kg/con/ngày.

B. Giai đoạn từ 91 đến 107 ngày tăng lượng thức ăn lên 2,5 – 3 kg/con/ngày.

**C. Giai đoạn chửa kì cuối từ 108 ngày đến lúc đẻ cần tăng dần lượng thức ăn từ 3 kg/con/ngày lên 5,5 kg/con/ngày để giúp con sinh ra được khoẻ mạnh, chóng lớn.**

D. Trong thời gian chửa nên cho nái ăn thêm cỏ, rau xanh để chống táo bón.

**Câu 11:** Theo tiêu chuẩn VietGAP, chuồng trại phải được thiết kế phù hợp với:

A. Mục đích sản xuất, cơ chế vận hành nhà máy, khả năng tài chính.

**B. Từng lứa tuổi, đối tượng vật nuôi và mục đích sản xuất.**

C. Đối tượng vật nuôi, quy mô sản xuất và tình trạng của thị trường.

D. Tất cả các đáp án trên.

**Câu12:** Theo tiêu chuẩn VietGAP, con giống được lựa chọn phải:

A. Phù hợp với mục đích chăn nuôi

B. Có nguồn gốc rõ ràng

C. Có các đặc tính di truyền tốt và khoẻ mạnh

**D. Tất cả các đáp án trên.**

**Câu 13:** Theo tiêu chuẩn VietGAP, vật nuôi được chăm sóc theo quy trình phù hợp với:

A. Nhu cầu của thị trường và khả năng đáp ứng của trang trại

B. Năng lực của nhân viên và thiết bị máy móc

**C. Đặc điểm sinh lí và từng giai đoạn sinh trưởng**

D. Tất cả các đáp án trên.

**Câu 14:** Chăn nuôi công nghệ cao là:

A. Là mô hình chăn nuôi đáp ứng đủ mọi quy chuẩn của Cách mạng công nghiệp 4.0.

**B. Là mô hình chăn nuôi ứng dụng các công nghệ, máy móc hiện đại, tiên tiến nhằm nâng cao hiệu quả chăn nuôi và giảm nhân công lao động.**

C. Là yếu tố nền tảng của xây dựng một đất nước có sự tự chủ cao, không lo ràng buộc với các nước trên thế giới.

D. Cả B và C.

**Câu 15:** Trong chuồng nuôi lợn áp dụng công nghệ cao, các thông tin về tiểu khí hậu chuồng nuôi (nhiệt độ, độ ẩm, bụi,...), thông tin về đàn lợn (giống, tình trạng sức khoẻ, năng suất, dịch bệnh,...) được giám sát nhờ:

A. Hệ thống camera và hệ thống khử trùng tự động

**B. Hệ thống camera và các thiết bị cảm biến trong chuồng nuôi**

C. Hệ thống cách âm và hệ thống khử trùng tự động

D. Hệ thống máy tính và hệ thống quạt gió

**Câu 16:** Ở trong chuồng nuôi bò sữa hiện đại, nền chuồng được trải các tấm cao su lót sàn giúp:

**A. Vệ sinh dễ dàng và tránh trơn trượt**

B. Hấp thu độ ẩm, tránh thoát khí độc ra môi trường

C. Khống chế lượng rác thải do bò tạo ra

D. Tất cả các đáp án trên.

**Câu 17:** Ở mô hình chăn nuôi gà đẻ công nghệ cao, gà được nuôi tập trung trong:

**A. Chuồng kín có hệ thống kiểm soát nhiệt độ tự động và hệ thống camera giám sát**

B. Chuồng kín có hệ thống biến đổi tiểu khí hậu và hệ thống cảm biến

C. Chuồng hở có hệ thống lưu thông gió và hệ thống camera giám sát

D. Chuồng hở có hệ thống cảm biến tác động môi trường xung quanh

**Câu 18:** Sản phẩm được bảo quản bằng phương pháp HPP có ưu điểm gì?

A. An toàn và giữ được hương vị tươi ngon. Thời gian bảo quản đến 1 năm.

**B. An toàn và giữ được hương vị tươi ngon. Thời gian bảo quản đến 120 ngày.**

C. Chi phí thấp và giữ được độ đàn hồi, hình dạng. Thời gian bảo quan đến 1 năm.

D. Chi phí thấp và giữ được độ đàn hồi, hình dạng. Thời gian bảo quan đến 120 ngày.

**Câu 19:** Khi muối trứng, nếu chúng ta chuẩn bị nguyên liệu là 10 quả trứng gà, 1.5l nước, 250g muối ăn thì ta cần bao nhiêu rượu trắng?

A. 5 ml rượu trắng

**B. 50 ml rượu trắng**

C. 0.5l rượu trắng

D. 1.5l rượu trắng

**Câu 20:** Câu nào sau đây không đúng về quy trình chế biến phô mai ứng dụng công nghệ lên men lactic?

**A. Quy trình chế biến phô mai được chia thành 4 giai đoạn chính: (1) giai đoạn giãn nở, (2) giai đoạn thêm nước, bổ sung whey và giã đông sữa, (3) giai đoạn muối phô mai và (4) giai đoạn ủ chín.**

B. Trong quy trình chế biến, hệ thống bồn chứa sữa lạnh và các thiết bị khử trùng tự động hiện đại giúp đảm bảo chất lượng và an toàn vệ sinh cho sữa trước khi chế biến.

C. Dây chuyền lên men tự động để làm chua và đông tụ sữa được áp dụng để tăng năng suất và đảm bảo chất lượng của phô mai. Các giống vi khuẩn lactic và enzyme thương mại được sử dụng giúp làm đông tụ nhanh chóng protein trong sữa.

D. Các giai đoạn khử nước, tách whey, cắt và ép sữa đông cũng được thực hiện bằng hệ thống dây chuyền tự động có kiểm soát chất lượng.

**Câu 21:** Câu nào sau đây là nội dung của bước “Đông tụ sữa” trong chế biến phô mai tươi không ủ chín?

A. Cho sữa tươi vào nồi, đun nóng sữa ở 50 – 60 °C. Chú ý không đun sôi sữa.

B. Đợi sữa nguội đến khoảng 40 – 45 °C, cho từ từ nước cốt chanh hoặc dấm vào. Vừa rót vừa khuấy đều theo một chiều, đậy nắp nồi và ủ sữa trong 10 – 15 phút để sữa đông vón. Phần sữa đông vón màu trắng và phần nước màu vàng.

C. Đặt rây lên trên âu hoặc bát, lót khăn vải hoặc khăn xô lên rây. Dùng thìa hoặc muôi múc hết khối sữa đông cho vào rây, bọc khăn lại ép cho hết nước để thu được phô mai tươi.

**D. Tất cả các đáp án trên.**

**Câu 22:** Nguyên nhân chính gây ra ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi là do:

A. Hệ thống pháp luật về chăn nuôi ở các nước vẫn còn rất yếu kém

B. Sự thiếu hiểu biết của người chăn nuôi về nguy cơ biến đổi khí hậu do chăn nuôi

###### C. Nguồn chất thải trong chăn nuôi không được quản lí và xử lí đúng kĩ thuật

###### D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 23:** Đâu không phải chất thải lỏng trong chăn nuôi?

A. Nước tiểu

B. Nước tắm

###### C. Nước ao

D. Nước rửa chuồng

**Câu 24:** Để giảm thiểu ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi cần phải kiểm soát tốt ba loại chất thải, đó là:

A. Chất thải rắn, chất thải lỏng, chất thải khí

B. Chất thải rắn, chất thải lỏng, chất thải độc

C. Chất thải khí, chất thải độc, chất thải hoá học

D. Chất thải hoá học, chất thải vật lí, chất thải sinh học

**Câu 25:** Nguồn tài nguyên từ việc xử lí chất thải chăn nuôi đúng kĩ thuật giúp:

A. Giảm chi phí mua phân bón và nhiên liệu

B. Giảm chi phí chăm sóc sức khoẻ liên quan đến các bệnh do chất thải chăn nuôi

C. Giúp phục hồi các hệ sinh thái bị hư hại và môi trường bị ô nhiễm do chất thải chăn nuôi

###### D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 26:** Sử dụng công nghệ biogas là:

###### A. Lợi dụng vi khuẩn kị khí trong bể biogas để phân huỷ chất hữu cơ.

B. Lợi dụng vi khuẩn kị khí trong bể biogas để biến đổi các chất hữu cơ thành vô cơ.

C. Tận dụng vi khuẩn kị khí trong bể biogas để loại bỏ toàn bộ vi khuẩn và kí sinh trùng.

D. Tất cả các đáp án trên.

**Câu 27:** Câu nào sau đây không đúng về biện pháp xử lí chất thải chăn nuôi bằng máy ép tách phân?

###### A. Sử dụng máy ép tách phân dựa trên nguyên tắc “hấp thụ” để tách hầu hết các tạp chất nhỏ trong hỗn hợp của chất thải chăn nuôi thành những mùn có thể sử dụng lại.

B. Phần bã sẽ được ủ thành phân hữu cơ hoặc sử dụng để nuôi động vật khác.

C. Phần chất lỏng sẽ được đưa vào hầm biogas để xử lí tiếp.

D. Công nghệ này là một trong những biện pháp quản lí chất thải hiệu quả đối với các trang trại chăn nuôi theo hướng công nghiệp

**Câu 28:** Việc xử lí chất thải lỏng bằng máy ép tách phân có lợi ích gì?

A. Xử lí chất thải nhanh, gọn, dễ dàng, ít tốn diện tích.

B. Giảm lượng chất lắng, giảm chi phí nạo vét và tăng tuổi thọ cho hầm biogas.

C. Giảm ô nhiễm môi trường, tăng thêm nguồn thu nhập.

###### D. Tất cả các đáp án trên.

**B. PHẦN TỰ LUẬN ( 3 điêm )**

**Câu 1**: Hãy mô tả quy trình chế biến sữa chua ở gia đình

**Câu 2**: Tình huống: Chủ một trang trại chăn nuôi lợn thịt khi phát hiện con vật có các dấu hiệu bất thường như sốt cao, mệt mỏi, bỏ ăn, tiêu chảy, có xuất huyết trên da....đã làm những việc sau:

1. Mang một số con lợn chưa có biểu hiện bất thường ra chợ bán.

2. Đóng cửa khu chăn nuôi không cho người lạ vào

3. Mua thuốc về tự điều trị cho lợn

4. Báo cho cán bộ thú y

Theo em, việc làm nào của chủ trang trại là đúng và chưa đúng? Vì sao?

Các bước làm sữa chua được trình bày theo bảng dưới đây:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên các bước** | **Nội dung các bước làm sữa chua** |
| **Cách tiến hành**  **(0,25đ)** | – Lấy 100 ml sữa đặc cho vào ống đong. Rót thêm 350 ml nước sôi, khuấy đều.  – Để nguội đến 400C cho 1 thìa sữa chua Vinamilk, khuấy đều đổ ra cốc nhựa.  – Đưa vào tủ ấm 400C hay hộp xốp.  – Sau 6 – 8 giờ sữa đông tụ lại là sữa chua đã được hình thành.  – Bảo quản sữa chua trong tủ lạnh. |
| **Quan sát hiện tượng**  **(0,25đ)** | – Màu sắc sữa chuyển từ màu trắng sang trắng ngà.  – Trạng thái từ lỏng sang đông tụ (đặc sệt lại).  – Hương thơm nhẹ.  – Vị ngọt giảm, tăng vị chua. |
| **Giải thích hiện tượng**  **(0,25đ)** | – Vi khuẩn lactic đã biến đường trong sữa thành axit lactic, đồng thời trong quá trình lên men đã có sự tỏa nhiệt và biến đổi của prôtêin làm sữa đông tụ lại, vị ngọt của sữa giảm, vị chua tăng lên đồng thời lên men phụ tạo ra điaxêtyl, các este và các axit hữu cơ làm cho sữa có vị chua thơm ngon. |
| **Kết luận**  **(0,25đ)** | – Vi khuẩn lactic đã biến đường thành axit lactic: Lactôzơ ⇒ Galactôzơ + Glucôzơ (xúc tác là vi khuẩn lactic) Glucôzơ ⇒ axit lactic (xúc tác là vi khuẩn lactic) |

**Câu 2:(2đ)**

**1. Mang một số con lợn chưa có biểu hiện bất thường ra chợ bán:** Hành động này không đúng và có thể gây nguy hiểm cho sức khỏe người tiêu dùng. Nếu các con vật đang trong giai đoạn bệnh tật, việc bán ra chợ có thể khiến tình trạng bệnh lây lan sang đàn vật khác và cả người tiêu dùng. **(0.5đ)**

**2. Đóng của khu chăn nuôi không cho người lạ vào:** Hành động này đúng, nhằm giữ an toàn cho đàn vật nuôi khỏi bị lây nhiễm bệnh từ các động vật khác**. (0.5đ**)

**3. Mua thuốc về tự điều trị cho lợn:** Hành động này không đúng và có thể gây hại cho sức khỏe của đàn vật nuôi và người tiêu dùng. Tự điều trị bằng thuốc không đúng liều lượng, không đúng cách dùng và không có sự giám sát của bác sĩ thú y có thể gây hại cho sức khỏe của đàn vật và cả người tiêu dùng**. (0.5đ)**

**4.Báo cho cán bộ thú y:** Hành động này đúng và cần thiết. Việc báo cáo với cán bộ thú y sẽ giúp phát hiện sớm và xử lý tình trạng bệnh tật của đàn vật nuôi, giảm nguy cơ lây nhiễm bệnh sang đàn vật khác và cả người tiêu dùng**.(0.5đ)**