**Ngân hàng câu hỏi: CÂU HỎI BÀI**

**Bài 19: CHĂN NUÔI CÔNG NGHỆ CAO. BỘ SÁCH KNTT**

**GV SOẠN: NHỮ THỊ QUYÊN**

**I. Các câu hỏi lệnh SGK**

**Câu 19.1.trang 95:**Thế nào là chăn nuôi công nghệ cao? Chăn nuôi công nghệ cao có thể áp dụng với những loại vật nuôi nào? Nhằm mục đích gì?

**Đáp án:** Chăn nuôi công nghệ cao là: mô hình chăn nuôi kết hợp nhiều công nghệ hiện đại, tiên tiến.Chăn nuôi công nghệ cao có thể áp dụng với những loại vật nuôi: bò sữa, gà,...Nhằm mục đích: nâng cao hiệu quả chăn nuôi, giải phóng sức lao động cho người chăn nuôi và giảm thiểu tác động đến môi trường.

**Câu 19.2 trang 95:** Em hãy kể tên một số công nghệ cao đang được áp dụng trong chăn nuôi ở địa phương em và cho biết ý nghĩa mà chúng mang lại.

**Đáp án:** \* Một số công nghệ cao đang được áp dụng trong chăn nuôi ở địa phương em:

- Vắt sữa bò bằng máy.

- Thu gom trứng gà tự động.

\* Ý nghĩa: nâng cao hiệu quả, giải phóng sức lao động, giảm thiểu tác động đến môi trường.

**Câu 19.3.trang 96:**Sử dụng internet, sách, báo,... để tìm hiểu thêm về các mô hình chăn nuôi gà công nghệ cao.

**Đáp án:** Mô hình chăn nuôi gà công nghệ cao:

Gà ở nhà lầu: xây dựng hệ thống chăn nuôi công nghệ cao bằng nhà lầu, nhằm tiết kiệm diện tích mặt đất và gia tăng số lượng nuôi trên cùng diện tích đất.

**Câu 19.4.trang 96:** Mô tả hoạt động của mô hình chăn nuôi gà đẻ thu trứng tự động.

 **Đáp án:** Mô tả hoạt động của mô hình chăn nuôi gà đẻ thu trứng tự động:

Các robot tách các trứng dập, trứng vỡ, trứng bẩn, trứng không bình thường ra khỏi hệ thống.

Trứng đạt yêu cầu sẽ được diệt khuẩn, phân thành các nhóm to, vừa, nhỏ,... in thông tin về ngày gà đẻ, hạn dùng lên vỏ trứng, đóng hộp, chuyển về kho và đưa đi tiêu thụ. Hệ thống còn lưu trữ và cung cấp thông tin về số lượng, chất lượng trứng của từng cá thể, từng ô chuồng, từng dãy, từng nhà gà để người chăn nuôi kịp thời điều chỉnh khi có sự cố.

**Câu 19.5 trang 96:** Mô tả hoạt động của robot cho ăn tự động. Nêu ý nghĩa của việc sử dụng robot trong chăn nuôi.

 **Đáp án:** Mô tả hoạt động của robot cho ăn tự động: robot nhận thức ăn từ kho và di chuyển đến từng ô chuồng bò để “rải” thức ăn. Do được trang bị máy dò va chạm, robot sẽ đổi hướng hoặc dừng lại ngay khi gặp phải chướng ngại vật.

- Ý nghĩa của việc sử dụng robot trong chăn nuôi: nâng cao hiệu quả chăn nuôi, giải phóng sức lao động cho người chăn nuôi, giảm thiểu tác động đến môi trường.

**Câu 19.6 trang 97:** Nêu ý nghĩa của việc sử dụng chip điện tử trong chăn nuôi lợn.

 **Đáp án:** Ý nghĩa của việc sử dụng chip điện tử trong chăn nuôi lợn:

* Lợn nái mang thai được nuôi theo nhóm, được tự do đi lại, ăn uống và sinh hoạt thoải mái.
* Đảm bảo việc đối xử nhân đạo với vật nuôi.
* Tránh lãng phí thức ăn.
* Tự động báo cho bác sĩ thú y và người chăn nuôi về tình trạng sức khỏe của từng con lợn nhằm tiết kiệm thời gian.

**II. Trắc nghiệm**

**1. Mức độ nhận biết**

**Câu 1.** Chăn nuôi công nghệ cao là

A. mô hình chăn nuôi được áp dụng tại nhà.

B. mô hình chăn nuôi dành cho gia cầm.

C. mô hình chăn nuôi kết hợp nhiều công nghệ hiện đại, tiên tiến

D. mô hình chăn nuôi trang trại vật nuôi.

**Câu 2.** Chăn nuôi công nghệ cao có thể áp dụng với những loại vật nuôi nào?

A. những loại vật nuôi như bò sữa, gà, lợn…

B. những loại vật nuôi như chó, mèo, vịt…

C. những loại vật nuôi như chó, gà lấy thịt.

D. những loại vật nuôi như bò, mèo, cá…

**Câu 3.** Chăn nuôi công nghệ cao nhằm mục đích gì?

A. nâng cao hiệu quả chăn nuôi.

B. giải phóng sức lao động cho người chăn nuôi.

C. giảm thiểu tác động đến môi trường.

D. cả 3 phương án.

**Câu 4.** Đâu không phải công nghệ cao trong chăn nuôi

A. Mô hình chăn nuôi gà đẻ thu trứng tự động.

B. Mô hình sử dụng robot trong chăn nuôi bò.

###### C. Mô hình chăn nuôi dê gắn chip.

D. Mô hình chăn nuôi bò sữa gắn chip.

**Câu 5.** Ảnh dưới đây đề cập đến công nghệ cao nào

###### D:\Users\Untitled.png

###### A. Chip sinh học.

B. Công nghệ tự đông hóa thu gom sản phẩm.

C. Công nghệ tự đông hóa tắm mát.

D. Công nghệ tự đông hóa vệ sinh chuồng trại.

**2. Mức độ hiểu**

**Câu 5.** Chăn nuôi công nghệ cao được ứng dụng phổ biến trong:

###### A. Chăn nuôi tập trung công nghiệp, quy mô lớn

B. Chăn nuôi quy mô nhỏ nhưng đòi hỏi sự chính xác cao

C. Chăn nuôi kiểu hợp tác xã

D. Tất cả các đáp án trên.

**Câu 6.** Lợi ích của chăn nuôi công nghệ cao là gì?

A. Giúp thuận tiện trong quản lí vật nuôi

B. Giúp thuận tiện trong kiểm soát chất lượng sản phẩm

C. Dễ Dàng truy xuất nguồn gốc

###### D. Tất cả các đáp án trên.

**Câu 7.** Đâu không phải là hoạt động của mô hình chăn nuôi gà đẻ thu trứng tự động?

A. Các robot tách các trứng dập, trứng vỡ, trứng bẩn, trứng không bình thường ra khỏi hệ thống.

B. Trứng đạt yêu cầu sẽ được diệt khuẩn, phân thành các nhóm to, vừa, nhỏ,... in thông tin về ngày gà đẻ, hạn dùng lên vỏ trứng, đóng hộp, chuyển về kho và đưa đi tiêu thụ.

C. Hệ thống còn lưu trữ trứng các trứng dập, trứng vỡ, trứng bẩn, trứng không bình thường in thông tin về ngày gà đẻ, hạn dùng lên vỏ trứng, đóng hộp, chuyển về kho và đưa đi tiêu thụ.

D. Hệ thống còn lưu trữ và cung cấp thông tin về số lượng, chất lượng trứng của từng cá thể, từng ô chuồng, từng dãy, từng nhà gà để người chăn nuôi kịp thời điều chỉnh khi có sự cố.

**Câu 8.** Việc sử dụng robot trong chăn nuôi có ý nghĩa gì?

A. Các loại robot cho phép làm việc ổn định, bền bỉ, liên tục trong thời gian dài, giúp nâng cao sản lượng đầu ra, đáp ứng với yêu cầu thời gian sản xuất đơn hàng

B. Tăng đáng kể các chi phí vận hành trực tiếp như chi phí đào tạo, sức khỏe, an toàn, quản lý nhân công, giảm chi phí thuê lao động chân tay.

C. Tạo việc làm cho con người tham gia vào những điều kiện môi trường làm việc khắc nghiệt, nguy hiểm, độc hại.

D. Tiết kiệm không gian cho những khu vực sản xuất đất đỏ, chật hẹp và giúp tăng thời gian đáng kể.

**Câu 10.** Công nghệ cao được ứng dụng trong chăn nuôi

A. Ứng dụng công nghệ cao trong vắt sữa bò.

B. Ứng dụng công nghệ cao trong thu gom trứng gà.

C. Ứng dụng công nghệ cao trong tắm trải cho bò.

D. Cả A,B,C đều đúng.

**Câu 11.** Ý nghĩa của việc sử dụng chip điện tử trong chăn nuôi lợn

A. Lợn nái mang thai được nuôi theo nhóm, được tự do đi lại, ăn uống và sinh hoạt thoải mái

B. Đảm bảo việc đối xử nhân đạo với vật nuôi

C. Tránh lãng phí thức ăn.

D. Cả A, B, C đều đúng

**Câu 12.** Câu nào sau đây không đúng về chuồng nuôi lợn áp dụng công nghệ cao?

A. Chuồng nuôi được lợp mái tôn kẽm hoặc tôn lạnh cách nhiệt.

B. Một đầu dãy chuồng có hệ thống giàn lạnh gồm các tấm làm mát, nước chảy trong hệ thống này giúp không khí được làm mát trước khi đi vào chuồng.

###### C. Đầu kia của dãy chuồng được bố trí hệ thống quạt gió công nghiệp để thổi khí nóng, O2 trong chuồng ra ngoài.

D. Hệ thống điều khiển nhiệt độ tự động giúp duy trì nhiệt độ chuồng nuôi luôn ổn định ở mức 20-27°C.

**Câu 13.** Mô tả hoạt động của robot cho ăn tự động trong chăn nuôi bò sữa?

A. Robot nhận thức ăn từ kho và di chuyển đến từng ô chuồng bò để “rải” thức ăn. Do được trang bị máy dò va chạm, robot sẽ đổi hướng hoặc dừng lại ngay khi gặp phải chướng ngại vật.

B. Robot nhận thức ăn từ con người và di chuyển cùng con người đến từng ô chuồng bò để “rải” thức ăn.

C. Robot nhận thức ăn từ kho và di chuyển đến từng ô chuồng bò để “rải” thức ăn. Do được trang bị máy dò va chạm, robot sẽ đi qua thu gom rác thải.

D. Robot di chuyển đến từng ô chuồng bò để lấy sản phẩm. Do được trang bị máy dò va chạm, robot sẽ đổi hướng hoặc dừng lại ngay khi gặp phải chướng ngại vật.

**Câu 14.** Ý nghĩa của việc sử dụng chip điện tử trong chăn nuôi lợn nái?

A. lợn nái mang thai được nuôi theo chuồng, ăn uống và sinh hoạt có kiểm soát, đảm bảo việc đối xử nhân đạo với vật nuôi.

B. lợn nái mang thai được nuôi theo nhóm, ăn uống và sinh hoạt theo giai đoạn,có bác sĩ thú y theo dõi hàng ngày.

C. lợn nái mang thai được nuôi từng con trong chuồng, ăn uống và sinh hoạt thoải mái, đảm bảo việc đối xử nhân đạo với vật nuôi.

D. lợn nái mang thai được nuôi theo nhóm, được tự do đi lại, ăn uống và sinh hoạt thoải mái, đảm bảo việc đối xử nhân đạo với vật nuôi.

**3. Mức độ vận dụng**

**Câu 15.** Hiện nay, ngành chăn nuôi hướng tới chăn nuôi công nghệ cao nhằm:

A. Cung cấp thực phẩm sạch

B. Cung cấp thực phẩm an toàn

C. Bảo vệ môi trường

D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 16.** 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 17.** 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 18.** Đ ây là kiểu chuồng nào?



A. Kiểu chuồng nuôi khép kín hoàn toàn nhưng chưa có hệ thống kiểm soát tiểu khí hậu chuồng nuôi tự động

###### B. Kiểu chuồng nuôi khép kín hoàn toàn có hệ thống kiểm soát tiểu khí hậu chuồng nuôi tự động

C. Kiểu chuồng nuôi mở hoàn toàn có hệ thống kiểm soát tiểu khí hậu chuồng nuôi tự động

D. Kiểu chuồng nuôi kín – mở linh hoạt với hệ thống điều tiết theo thời tiết

**Câu 19.** 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 20.** Đây là hệ thống vắt sữa tự động trong trang trại bò sữa:



Số 3 trong hình là gì?

###### A. Hệ thống ống dẫn

B. Ống dẫn chân không

C. Bơm chân không

D. Bồn chứa sữa lạnh

**Câu 21.**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 22.** Câu nào sau đây không đúng về hệ thống thu trứng tự động trong chuồng nuôi gà đẻ công nghệ cao?

###### A. Hệ thống thu trứng tự động thường được áp dụng trong các trang trại gà đẻ nuôi chăn thả ngoài trời.

B. Trứng từ các khu vực chuồng nuôi sẽ được thu gom tự động và theo hệ thống băng tải chuyển về khu xử lí để xếp khay.

C. Quy trình khép kín bao gồm xử lí trứng qua máy soi, cân và phân loại trứng theo trọng lượng. Khi soi qua thiết bị hiện đại, trứng được tiệt trùng bằng tia UV, loại bỏ trứng có tia máu, nứt vỡ, tránh bị vi khuẩn xâm nhập.

D. Hệ thống có chức năng rửa và vệ sinh tự động, thiết bị máy móc luôn sạch sẽ, đảm bảo trứng chất lượng cao – sạch - an toàn đến tay người tiêu dùng.

**Câu 23.** Câu nào sau đây không đúng về nguyên lí hoạt động / mục đích sử dụng của hệ thống cung cấp thức ăn tự động cho lợn?

A. Thức ăn được bảo quản trong silo. Các silo được kết nối với hệ thống cân điện tử để giám sát lượng thức ăn cấp vào và lấy ra hằng ngày cũng như lượng thức ăn tồn trong silo.

###### B. Thức ăn từ máng thức ăn theo hệ thống đường truyền vật tải, xích tải đến hộp định lượng silo ở cuối đường truyền. Hộp nhận silo được gắn cảm biến, giúp định lượng thức ăn cho lợn theo hạn mức cài đặt.

C. Thức ăn được cấp từ hộp định lượng xuống máng ăn.

D. Hệ thống này sử dụng cho thức ăn khô, dạng viên và dạng bột.

**Câu 24.** Câu nào sau đây không đúng về chuồng nuôi bò sữa áp dụng công nghệ cao?

###### A. Bò sữa được nuôi trong hệ thống chuồng nửa kín nửa hở năm dãy có hệ thống thay đổi tiểu khí hậu chuồng nuôi.

B. Hệ thống làm mát tự động được lập trình dựa vào các cảm biến khí hậu trong và ngoài chuồng nuôi.

C. Mỗi con bò được gắn chíp điện tử để kiểm soát tình trạng sức khoẻ, phát hiện động dục ở bò cái.

D. Khu vực vắt sữa tách riêng với khu vực nuôi bò và khép kín hoàn toàn.

**Câu 25.**Câu nào sau đây không đúng về nguyên lí hoạt động của hệ thống vắt sữa tự động trong trang trại bò sữa?

###### A. Khởi động hệ thống cảm biến để tạo ra luồng khí CO2 kích hoạt quá trình hút sữa.

B. Đưa bò vào nhà vắt sữa. Mỗi con bò có một chíp cảm biến ở cổ giúp hệ thống nhận diện và thu thập thông tin cá nhân. Bỏ sữa được vệ sinh bầu vú trước khi vắt sữa.

C. Gắn các đầu núm hút sữa vào vú bò. Sữa sau khi vắt sẽ được thu gom qua hệ thống ống dẫn vào các bồn chứa lạnh để bảo quản. Sữa từ bồn chứa lạnh sẽ được bơm vào các xe bồn lạnh và được vận chuyển tới nhà máy chế biến.

D. Khi phát hiện bò hết sữa, thiết bị sẽ tự tách cụm núm hút sữa ra và kết thúc quá trình vắt sữa.

**Câu 26.** Khu vực vắt sữa ở chuồng nuôi bò sữa công nghệ cao như thế nào?

###### A. tách riêng với khu vực nuôi bò và khép kín hoàn toàn

B. trong cùng khu vực nuôi bò và khép kín hoàn toàn

C. trong cùng khu vực nuôi bò và bán khép kín

D. tách riêng với khu vực nuôi bò và bán khép kín

**Câu 27.** Trong chăn nuôi lợn công nghệ cao, công nghệ nào được ứng dụng trong xây dựng kiểu chuồng kín có hệ thống kiểm soát tiểu khí hậu tự động và chế tạo các trang thiết bị chăn nuôi như hệ thống cung cấp thức ăn, nước uống?

A. Công nghệ AI

B. Công nghệ HyperFrame

###### C. Công nghệ cơ khí tự động hoá

D. Công nghệ chuồng nuôi tự động

**III. Tự luận**

**1. Mức độ nhận biết**

**Câu 1.** Thế nào là chăn nuôi công nghệ cao? Chăn nuôi công nghệ cao có thể áp dụng với những loại vật nuôi nào? Nhằm mục đích gì?

Đáp án: Chăn nuôi công nghệ cao là: mô hình chăn nuôi kết hợp nhiều công nghệ hiện đại, tiên tiến.

Chăn nuôi công nghệ cao có thể áp dụng với những loại vật nuôi: bò sữa, gà,...

Nhằm mục đích: nâng cao hiệu quả chăn nuôi, giải phóng sức lao động cho người chăn nuôi và giảm thiểu tác động đến môi trường.

**2. Mức độ hiểu**

**Câu 1.** Mô tả hoạt động của mô hình chăn nuôi gà đẻ thu trứng tự động.

Đáp án: mô tả hoạt động của mô hình chăn nuôi gà đẻ thu trứng tự động:

Các robot tách các trứng dập, trứng vỡ, trứng bẩn, trứng không bình thường ra khỏi hệ thống.

Trứng đạt yêu cầu sẽ được diệt khuẩn, phân thành các nhóm to, vừa, nhỏ,... in thông tin về ngày gà đẻ, hạn dùng lên vỏ trứng, đóng hộp, chuyển về kho và đưa đi tiêu thụ.

Hệ thống còn lưu trữ và cung cấp thông tin về số lượng, chất lượng trứng của từng cá thể, từng ô chuồng, từng dãy, từng nhà gà để người chăn nuôi kịp thời điều chỉnh khi có sự cố.

**Câu 2.** Nêu ý nghĩa của việc sử dụng chip điện tử trong chăn nuôi lợn.

Đáp án: Ý nghĩa của việc sử dụng chip điện tử trong chăn nuôi lợn:

Lợn nái mang thai được nuôi theo nhóm, được tự do đi lại, ăn uống và sinh hoạt thoải mái.

Đảm bảo việc đối xử nhân đạo với vật nuôi.

Tránh lãng phí thức ăn.

Tự động báo cho bác sĩ thú y và người chăn nuôi về tình trạng sức khỏe của từng con lợn nhằm tiết kiệm thời gian.

**3. Mức độ vận dụng**

**Câu 1.** Đề xuất một số ứng dụng công nghệ cao nhằm nâng cao hiệu quả chăn nuôi và bảo vệ môi trường phù hợp với thực tiễn chăn nuôi ở địa phương em.

Đáp án: Ứng dụng công nghệ cao bằng phương pháp thụ tinh nhân tạo đàn bò.

Ứng dụng mô hình khoa học kỹ thuật như chuồng nuôi khép kín, có hệ thống làm mát về mùa hè, sưởi ấm về mùa đông, hệ thống quạt thông gió, xử lý chất thả,...

Ứng dụng công nghệ cao với phương pháp nuôi gà bằng dược liệu.

**Câu 2. Đ**ề xuất một số ứng dụng công nghệ cao nhằm nâng cao hiệu quả chăn nuôi và bảo vệ môi trường phù hợp với thực tiễn chăn nuôi ở địa phương em.

Đáp án: Một số ứng dụng công nghệ cao ở địa phương em:

- Mô hình chăn nuôi lợn gắn chíp.

- Robot cung cấp thức ăn tự động cho bò.