

Curs 1993-94
(21243)
Optativa quadrimestral

PROGRAMA DE CLASSES TEORIQUEES DE PRODUCCIO PORQUINA

ANY ACADEMIC : 1993-1994

I.- INTRODUCCIO A LA PRODUCCIO PORQUINA

TEMA 1. Importància de la producció porquina. Situació actual de la producció a la CEE. Producció porquina a Espanya i Catalunya. Cens i produccions per països i regions. Concepte general d'explotació porquina. Bibliografia general recomanada.

TEMA 2. Consideracions generals sobre el porc. Record anatòmic i fisiològic. Morfologia externa. Comportament. Origen i classificació zoològica.

II.- MILLORA GENETICA

TEMA 3. Objectius de selecció. Herència de caràcters mendelians: capa, malalties hereditàries. Citogenètica. MHC. Grups sanguinis, polimorfismes bioquímics i moleculars. Paràmetres genètics dels caràcters d'interès econòmic.

TEMA 4. Avaluació de la variabilitat existent entre races europees respecte a caràcters de producció, reproducció i qualitat de la canal i de la carn. Races xineses.

TEMA 5. Avaluació i selecció de reproductors: índexs de selecció i BLUP per caràcters productius i de qualitat de la canal i de la carn. Selecció per productivitat numèrica i els seus components.

TEMA 6. El gen de l'halotà; detecció i implicacions en la millora. Creuaments: bases genètiques i tipus. Difusió del progrés genètic i esquemes d'hibridació.

III.- REPRODUCCIO PORQUINA

TEMA 7. La truja reproductora: objectius i característiques de la truja òptima. Anàlisi de les seves deficiències. Rendiments productius mitjos.

TEMA 8. La pubertat. Desenvolupament sexual. Factors que influeixen en la seva inducció. Influència del pes i l'edat en la sortida en zel. Sincronització i intensificació reproductiva. Inducció de la pubertat precoç en la pràctica: aventatges i limitacions.

TEMA 9. La reposició. Causes de baixa dins de l'explotació. Taxa de reposició. Sistemes de reposició. Objectius en el maneig de la primerenca de reemplaç. Precaucions a l'introduir animals de reposició en el ramat reproductor.

TEMA 10. El zel. Síntomes de l'aparició del zel. Moment i taxa d'ovulació. Factors que influeixen en la taxa d'ovulació. Elecció del moment de aparellament i nombre de montes. Maneig i allotjament dels animals en aquest període.

TEMA 11. La gestació. Fases del desenvolupament embrionari i fetal. Mesures per evitar morts embrionàries. Diagnòstic de gestació. Maneig i allotjament de les truques durant la gestació.

TEMA 12. El part. Consideracions inicials. Signes del part i duració. Control del part i maneig del mamelló. Tractaments complementaris. Allotjament pel part i lactància.

TEMA 13. La lactància. Estructura de la glàndula mamària. Anomalies. Producció i composició de la llet. Duració de la lactància i influències en la productivitat de la truca. Eixugat i interval desmam-cubrició.

TEMA 14. Maneig de la truca i la camada. El mamelló lactant: viabilitat i necessitats dels porquets nou nats. Causes de mortalitat. Tractaments preventius: caudotomia i despuntament de canins. Marcatge. Castració: moment òptim i anàlisi de la seva conveniència. Homogenització de les camades.

TEMA 15. El mascle reproductor. Desenvolupament i pubertat. Fertilitat: evaluació i factors que la condicionen. Comportament sexual. Maneig i allotjament del verro.

TEMA 16. Inseminació artificial. Desenvolupament i estat actual de la inseminació artificial. Sistemes de valoració i conservació del semen. Moment de l'aplicació i tècniques.

TEMA 17. Expressió de la productivitat porquina. Factors de valoració de la productivitat en la truca: objectius i nivells d'actuació. Valoració de la productivitat del verro.

IV. CREIXEMENT I PRODUCCIO DEL PORC

TEMA 18. Creixement i Desenvolupament: paràmetres i factors de valoració. Composició corporal. Evolució de la composició química. Evolució ponderal dels diferents teixits: creixements del teixit greixós i del teixit magre. Factors de variació de la composició corporal. Creixement compensatori.

TEMA 19. Fisiozootècnia del mamelló lactant. Temperatura ambiental i termorregulació. Importància de l'edat i el desmam. Sistemes d'allotjament i equipaments. La transició: condicions ambientals i allotjament del porc. Maneig dels animals en aquest període.

TEMA 20. Creixement i engreix. Factors bàsics que el condicionen: genotip, sexe. Maneig segons el tipus d'animal. Moment òptim de sacrifici: edat i pes al sacrifici. Allotjament dels animals en aquest període. Mesures de l'eficiència de la producció de carn i principals factors de control.

TEMA 21. Transport i sacrifici del porc. Factors que influeixen en el transport. Recepció i fases del sacrifici.

TEMA 22. La canal del porc: descripció i valoració. Factors que influeixen en la seva qualitat. Classificació de canals. Factors que influeixen en la qualitat de la carn. Mesures de qualitat "in vivo" i "post mortem".

V- NUTRICIO I ALIMENTACIO PORQUINA

TEMA 23. Nutrició i Alimentació porquina: bases fisiozootècniques de l'alimentació porquina. Sistemes alimentaris. Necessitats nutritives del porc al desmam i en transició.

TEMA 24. Necessitats nutritives i alimentàries dels porcs en creixement i acabat. Importància de l'alimentació restringida i "ad libitum". Influència de la nutrició i sistemes alimentaris sobre la qualitat de la canal. Pinsos de retirada.

TEMA 25. Necessitats nutritives i alimentàries dels animals reproductors. Alimentació dels porcs durant les fases de cria i cria. Importància i aplicació de les tècniques de "flushing". Alimentació de la truja gestant i lactant. Alimentació durant el desmam. Alimentació del verro. Importància dels sistemes d'alimentació durant la fase de gestació i lactació.

TEMA 26. Bromatologia porquina. Aliments bàsics i pinsos compostos. Ingredients més importants en l'alimentació porquina: aventatjes i inconvenients. Additius alimentaris d'utilitat en el porc: classificació i objectius.

VI. INSTAL.LACIONS I SISTEMES DE EXPLOTACIO PORQUINA

TEMA 27. Sistemes d'explotació porquina. Especialització i sistemes de cicle tancat i obert. Planificació de l'explotació porquina. Programes de control de producció. Paridera continua i planificada.

TEMA 28. Explotació del bestiar porqui en sistemes extensius. El porc ibèric i els seus productes derivats. Importància actual i perspectives. Problemàtica de comercialització.

TEMA 29. Allotjaments per a bestiar porcí. Ubicació de l'explotació: aspectes legals, orientació recomenable. Sistemes intensius i extensius. Normativa de la C.E.E. per a l'explotació intensiva de porcs. Naus de cubrició-control i gestació. Allotjaments pel part i lactància. Naus de transició i engreix. Altres elements (eliminació residus, molls de càrrega, etc.)

TEMA 30. Factors ambientals i productivitat. Producció i transició de calor. Aïllament tèrmic. Problemàtica de la humitat ambiental. El control de l'ambient a través de la ventilació: estiu i hivern. Ventilació natural i mecànica. Sistemes de calefacció i fonts d'energia calorífica. Refrigeració per panells humectants.

TEMA 31. Impacte ambiental de la producció intensiva porquina. Control i minimització de la contaminació.

PROGRAMA DE PRACTIQUES

1. Problemes sobre el gen de l'Halotà.
2. Càlcul coeficients de ponderació econòmica.
3. Anàlisis catàlegs cases comercials.
4. Formulació de pinsos (manual-ordinador)
5. Control informatizat de les produccions.
6. Dimensionat i càlculs d'aïllants.
7. Seminaris (temes varis).
8. Sortida a explotacions.