

ESTUDIS DE VETERINÀRIA: VETERINÀRIA VIRTUAL COM A ESPAI DOCENT COMPLEMENTARI A L'ASSIGNATURA DE CIRURGIA GENERAL

AUTOR

Nom: Laura Fresno Bermejo

Departament: Departament de Medicina i Cirurgia Animals

Centre: Facultat de Veterinària

E-mail: laura.fresno@uab.es

COAUTORS

Nom: Anna Andaluz Martínez

Departament: Departament de Medicina i Cirurgia Animals

Centre: Facultat de Veterinària

E-mail: anna.andaluz@uab.es

Nom: Xavier Moll Sánchez

Departament: Departament de Medicina i Cirurgia Animals

Centre: Facultat de Veterinària

E-mail: xavier.moll@uab.es

Nom: Félix García Arnas

Departament: Departament de Medicina i Cirurgia Animals

Centre: Facultat de Veterinària

E-mail: felix.garcia@uab.es

RESUM DE L'EXPERIÈNCIA

L'assignatura de Cirurgia General, que es cursa durant el segon cicle de la llicenciatura de Veterinària, pretén formar els estudiants en aquesta àrea de coneixement mitjançant la realització de classes teòriques, seminaris i pràctiques de laboratori i clíniques.

Les pràctiques de laboratori, no només amplien la formació teòrica, sinó que constitueixen la base per a una millor preparació dels estudiants a l'hora de la realització de les pràctiques clíniques.

Aquestes pràctiques laboratorials pretenen ensenyar els principis d'asèpsia i comportament al quiròfan, familiaritzar-se amb l'instrumental quirúrgic, tècniques de sutura; tècniques quirúrgiques bàsiques com la realització d'una laparotomia exploratòria, ovariectomia i cirurgia reconstructiva cutània; i protocols anestèsics i de fluidoteràpia principals.

Les pràctiques clíniques, consisteixen en la realització del procediment quirúrgic i

anestèsic en l'animal viu sotmès a ovariohisterectomia. En aquestes pràctiques, els alumnes han d'aplicar els coneixements adquirits durant les pràctiques laboratorials.

Com a mètode de formació complementària a les pràctiques laboratorials i clíniques, s'ofereix a l'alumne material audiovisual complet disponible a la xarxa "Veterinària Virtual". Aquests vídeos mostren el principal temari inclòs en les pràctiques laboratorials, d'una manera molt esclaridora i didàctica, i acompanyats d'explicacions. Aquests vídeos estan realitzats pel mateix professorat de l'assignatura.

L'objectiu d'aquest material didàctic és proporcionar a l'alumne un mètode d'aprenentatge addicional, accessible des del moment en què comencen les pràctiques, del que pot disposar i consultar des de qualsevol ordinador connectat a la xarxa, podent-los visualitzar al llarg de tot el curs acadèmic. L'estudiant, no només pot repassar les pràctiques un cop ja les ha realitzat, sinó que també pot preparar-les prèviament a la seva realització, oferint així l'oportunitat d'obtenir un major profit d'aquestes.

ABSTRACT

General Surgery is a half-yearly subject given in the fourth year of the Veterinary degree. Its main goal is to teach and widen the students' knowledge in the surgery field by means of master classes, seminars, and laboratory and clinical practices.

The aim of the laboratory practices is to teach the basic principles of surgical asepsis, preparation of the surgical team, surgical instrumentation, main suturing techniques; principles of reconstructive surgery, laparotomy and ovariohysterectomy; and fluid and electrolyte therapy principles.

The clinical practices offer the opportunity to participate in surgical procedures related to the reproductive system in which they should apply the knowledge they have already learned in the labs.

As a complementary teaching method for the practices, the teachers offer to the students a wide audiovisual material related to the practices contents, which is

available in the net “Veterinària Virtual”. These digital videos show the main surgical contents included in the laboratory practices, in a very clear and didactic manner, and performed by the same teaching staff.

The main objective of this didactic material is to provide an additional learning method for students, available since first day of the start of the practical lessons, ready to be looked up at anytime and anywhere at the internet from any computer. The students can check and revise the contents of the practices after the lesson has been given, or they can seize the opportunity to review it before.

PARAULES CLAU

Veterinària virtual, cirurgia, vídeo

ÀMBIT GENERAL D'INTERÈS DE LA INNOVACIÓ

Aquest mètode de formació complementària per l'estudiant pot ésser aplicable a qualsevol àrea d'ensenyament, en la que les classes pràctiques siguin un pilar bàsic de l'assignatura, podent-se així complementar amb un material audiovisual complet on-line accessible a l'alumne.

DESENVOLUPAMENT

1. Objectius

L'objectiu principal d'aquest material didàctic complementari que s'ofereix als alumnes és proporcionar a l'estudiant un mètode d'aprenentatge addicional, del que pot disposar i consultar des de qualsevol ordinador connectat a la xarxa, podent-lo visualitzar al llarg de tot el curs acadèmic.

Aquest material facilita l'estudi de la part més pràctica de l'assignatura, basant-nos en “una imatge val més que mil paraules”.

2. Descripció del treball

(Contextualització del treball desenvolupat, continguts, utilització, etc.)

L'eina Veterinària Virtual és un espai on-line que permet tenir accés a tota una sèrie de materials docents que poden ser de gran utilitat per a l'alumnat. En aquest espai, el professorat de les assignatures impartides a la Facultat de Veterinària pengen a la xarxa material docent que pot ser útil a l'estudiant, i un exemple n'és l'assignatura de Cirurgia General.

El material que pot consultar-se a Veterinària Virtual és molt divers, depenent de cada assignatura, i pot incloure:

- Programa de l'assignatura: temari, objectius i normes de l'assignatura.
- Horaris: teoria, seminaris i pràctiques.
- Convocatòria d'exàmens, avaluacions i notes.
- Bibliografia i enllaços d'interès relacionats amb l'assignatura: llibres, articles, conferències, pàgines web...
- Apunts elaborats pel professor relacionats amb el temari.
- Material audiovisual: presentacions realitzades a les classes magistrals, vídeos exposats a classe, vídeos docents realitzats pel professorat.
- Exercicis, problemes i temes d'autoaprenentatge.

En l'assignatura de Cirurgia General, part del material didàctic del que l'alumnat pot disposar, consisteix en un ampli material audiovisual relacionat amb el contingut de les pràctiques laboratorials i clíniques. Degut a què la part pràctica d'aquesta assignatura és un pilar bàsic per assolir els coneixements mínims en cirurgia, i que sovint, els estudiants poden trobar difícil recordar, estudiar i repassar tot allò realitzat a les pràctiques, aquests vídeos proporcionen una representació molt esclaridora i didàctica del contingut a aprendre.

Els alumnes només han de disposar d'un ordinador connectat a la xarxa i entrar a la pàgina <http://quiro.uab.es/> . Dins de "Veterinària Virtual" podrà triar l'assignatura de *Cirurgia General*, o bé l'opció "*videos, videos*", on podrà trobar el material docent complementari que se l'ofereix.

3. Metodologia

(Descripció de les accions, mitjans i recursos a partir dels quals s'ha realitzat)

El contingut de gran part de les pràctiques realitzades a l'assignatura de Cirurgia General s'ha representat de manera molt esclaridora i didàctica en forma de

vídeos, realitzats pel propi professorat. Una representació de les pràctiques és filmada i muntada en una pel·lícula de vídeo digital que es penja a la xarxa “Veterinària Virtual”. En són exemples els següents vídeos:

1. *Principis d'asèpsia quirúrgica i errors més freqüents*. En aquest vídeo, es mostren els principis d'asèpsia quirúrgica, esterilització i desinfecció; comportament i preparació del personal a quiròfan, i nomenclatura i ús de l'instrumental quirúrgic. En aquest vídeo, l'objectiu principal és ensenyar a l'estudiant, no només a realitzar les accions correctament, sinó també a aprendre els errors més freqüents comesos, els quals són també indicats.

PRINCIPIOS DE ASEPSIA QUIRÚRGICA Y ERRORES FRECUENTES



PRINCIPIOS DE ASEPSIA QUIRÚRGICA Y ERRORES FRECUENTES

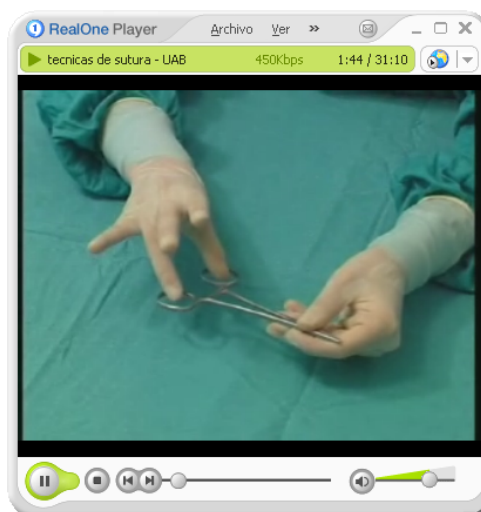


2. *Suturas*. Les tècniques de sutura bàsiques vénen explicades en 2 volums. En aquests 2 vídeos s'expliquen i s'executen les tècniques bàsiques de sutura. Es pretén que l'alumne reconegui l'instrumental quirúrgic bàsic per a la realització d'una sutura, es mostra detalladament com s'agafa el material, quines funcions té, la tècnica d'utilització del mateix i les tècniques de sutura bàsiques.

DVD de SUTURAS. vol. 1

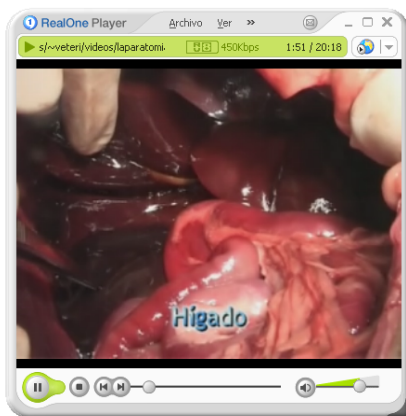


Técnicas de sutura 2



3. *Laparotomia exploratòria i ovariectomia en cadàver*. En aquest vídeo s'executen les tècniques quirúrgiques necessàries per a la realització d'una laparotomia exploratòria i ovariectomia en un cadàver de gos, on els alumnes poden observar detalladament com es realitzen esmentades tècniques quirúrgiques. La imatge ve acompanyada de l'explicació respectiva de la tècnica.

LAPARATOMIA EXPLORATORIA EN CADÁVER



LAPARATOMIA EXPLORATORIA EN CADÁVER



4. Resultats

No disposem de resultats, ja que encara no s'ha realitzat cap enquesta avaluant el grau de satisfacció de l'alumnat respecte al contingut i qualitat del material audiovisual, utilitat i assoliment d'objectius, millora de l'aprenentatge, etc.

No obstant, tenim coneixement que molt alumnes consulten aquest material audiovisual.

NOTA : Les taules, gràfics, etc. s'han d'incloure en el text)

Dins d'aquests apartats es poden incloure subapartats.

ENLLAÇOS D'INTERÈS

<http://quiro.uab.es/>

ESTUDIS DE VETERINÀRIA: VETERINÀRIA VIRTUAL COM A ESPAI DOCENT COMPLEMENTARI

Laura Fresno, Anna Andaluz, Xavier Moll, Félix García

L'assignatura de Cirurgia General, que es cursa durant el segon cicle de la llicenciatura de Veterinària, pretén formar els estudiants en aquesta àrea de coneixement mitjançant la realització de classes teòriques, seminaris i pràctiques de laboratori i clíniques.

PRÀCTIQUES LABORATORIALS:

Pretenen ensenyar els principis d'asèpsia i comportament al quiròfan, familiaritzar-se amb l'instrumental quirúrgic, tècniques de sutura; tècniques quirúrgiques bàsiques com la realització d'una laparotomia exploratòria, ovariectomia i cirurgia reconstructiva cutània; i protocols anestèsics i de fluidoteràpia principals.

No només amplien la formació teòrica, sinó que constitueixen la base per a una millor preparació dels estudiants a l'hora de la realització de les pràctiques clíniques.

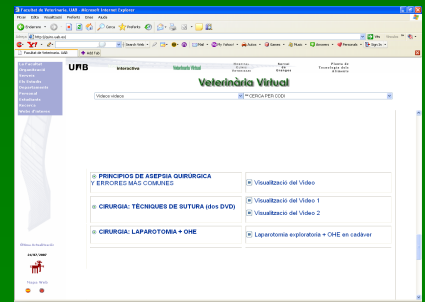
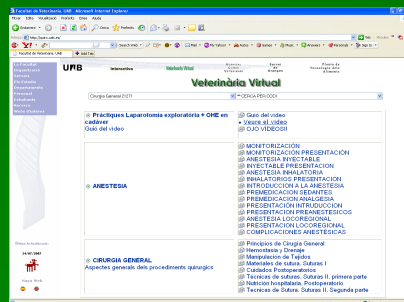
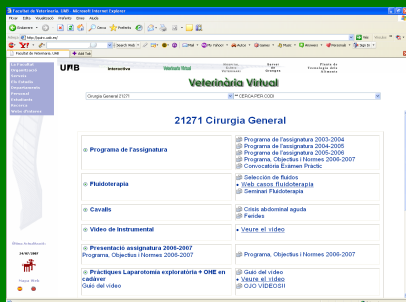
PRÀCTIQUES CLÍNiques:

Consisteixen en la realització del procediment quirúrgic i anestèsic en l'animal viu sotmès a ovariectomia. En aquestes pràctiques, els alumnes han d'aplicar els coneixements adquirits durant les pràctiques laboratorials.



“VETERINÀRIA VIRTUAL”:

Com a mètode de formació complementària a les pràctiques laboratorials i clíniques, s'ofereix a l'alumne material audiovisual complet disponible a la xarxa “Veterinària Virtual”.



Els vídeos mostren el principal temari inclòs en les pràctiques laboratorials, d'una manera molt esclaridora i didàctica, realitzats pel mateix professorat de l'assignatura.



L'objectiu d'aquest material didàctic és proporcionar a l'alumne un mètode d'aprenentatge addicional, accessible des del moment en què comencen les pràctiques, del que pot disposar i consultar des de qualsevol ordinador connectat a la xarxa, podent-los visualitzar al llarg de tot el curs acadèmic.