

УДК 619:616-08:615:636.2(430)

## ГАННОВЕРСКИЙ ТИПОВОЙ ОБРАЗЕЦ КАРТ КЛИНИЧЕСКОЙ КУРАЦИИ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИК ПО ЛЕЧЕНИЮ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Безбородов П.Н.

Автономная некоммерческая организация высшего профессионального образования «Белгородский университет кооперации, экономики и права», г. Белгород, Россия

*На примере немецкого опыта рассматриваются ключевые аспекты рационального проектирования карт клинической курации животных в условиях клиник по лечению крупного рогатого скота.*

*The article dwells on the key aspects of the design of individual cattle health record cards in cattle clinics.*

В настоящее время, в связи с тенденцией в нашей стране перехода к современным инновационным технологиям ведения молочного животноводства, одним из важнейших является дело организации региональных и внутривузовских ветеринарных клиник, специализирующихся на лечении определенного вида или типа животных (домашних, сельскохозяйственных) и обладающих всем необходимым для автономного приема, лечения и курации скота из животноводческих хозяйств (высококвалифицированным персоналом, полным набором ветеринарного оборудования, средств и медикаментов, собственным автотранспортом, полным спектром всех необходимых лечебно-диагностических подразделений) [2,3]. Известной во всей Европе и образцовой в данном отношении представляется внутривузовская «Клиника по лечению крупного рогатого скота г. Ганновера» – Высшей ветеринарной школы г. Ганновера (ФРГ).

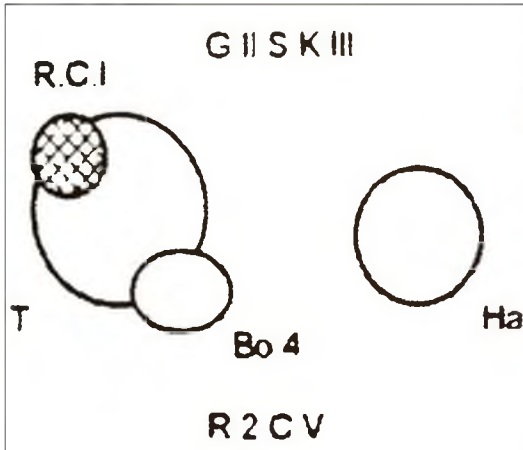
Одним из важнейших вопросов в деле организации деятельности специализированных клиник является установление определенных типовых образцов производственной документации, один из видов которой – *типовая карта клинической курации животных*, заполняемая специалистами клиники на протяжении каждого рабочего дня. На основании богатого практического опыта ганноверской ветеринарной клиники, в статье анализируется рациональная типовая структура карт клинической курации животных, поступающих из животноводческих хозяйств для лечения и курации в условия ветеринарной клиники.

**1. Отличительные особенности ганноверского образца типовой карты клинической курации животных** [фиг.5-7, 5А-7А] являются: **1)** Комплексный характер информации карты (содержит не только информацию о проведении лечебно-диагностических мероприятий и изменений клинических показателей, но и адресные данные хозяйства-владельца животного, поле для ежедневных заметок дежурного врача клиники о переговорах с владельцем по поводу возможных вариантов хода дальнейшего лечения животного, итоговой цены за проведенное лечение и курации, полных данных анамнеза и всех внутриклинических перемещениях животного относительно боксов и отделений). **2)** Для регистрации проводимых в условиях клиники лечебно-диагностических мероприятий карта содержит поле для первичного клинико-диагностического обследования прибывшего животного (общие и специальные исследования систем органов), которые затем дополняются листами-распечатками данных периодически-проводимых лабораторных анализов крови, мочи, кала, при необходимости – рентгеновскими снимками и поля для регистрации ежесуточного состояния больных животных (данные пропедевтики, полученные в период утреннего и вечернего обхода дежурным ветеринарным врачом курируемых животных) и характера суточной дачи/потребления животным кормов. **3)** Для облегчения заполнения ганноверского типового образца карты курации применяется система тестового выбора возможных вариантов заполнения (путем пометки выбранного варианта-позиции в соответствующем ей кружке). Для облегчения чтения всех возможных вариантов-позиций при заполнении определенного раздела общих или специальных исследований, первыми позициями указаны наиболее часто, обычно-указываемые варианты заполнения ветеринарными врачами. Для регистрации повседневно-измеряемой температуры тела животных в карте разработана особая линейная графа в левой части страницы [фиг.7-7А], которая, по мнению немцев, позволяет более наглядно и быстро отмечать уровень температуры и время ее измерения в течение суток с помощью точки на вертикальных линиях. В качестве экономии места и возможности помещения в карту курации максимального количества информации, немецкие специалисты применяют широкую систему сокращений наименований клинических показателей и терминов. **4)** Особым образом в карте курации представлена оценка результатов акушерско-гинекологического обследования животных [фиг.1-4, 6-6А], более детальное рассмотрение которой приводится в пункте 2. **5)** К преимуществу ганноверской структуры карты курации животных следует отнести ее исчерпывающую полноту в отношении всех сторон, затрагивающих поступающее в клинику животное. К недостатку, по мнению некоторых немецких ветеринарных врачей, следует отнести некоторую избыточность количества позиций в структуре разделов общих и специальных исследований, заполнение которых часто не влияет на характер назначения первостепенных для прибывающего больного животного лечебно-диагностических мер, но отнимает особенно много времени у начинающих дежурных специалистов при приеме животного, что, в свою очередь, удлиняет рабочий день и доставляет немало волнений по поводу возможной необходимости своевременного оперирования других прибывших животных в тяжелом состоянии. Назначать для облегчения работы второго дежурного врача – при поступлении не более 4-6 гол скота, в условиях немецкой клиники с финансовым самообеспечением, считается экономически-нецелесообразным. Поэтому, в подобных условиях, персонал клиники составляют только ветеринарные врачи с высокой (не менее 5-10 лет клинического стажа) и очень высокой степенью (окончание спец. профильной интернатуры) квалификации именно в области *бюатрики* («*Vuiatric*») – франц.: комплекс наук, затрагивающих в своих исследованиях крупный рогатый скот).

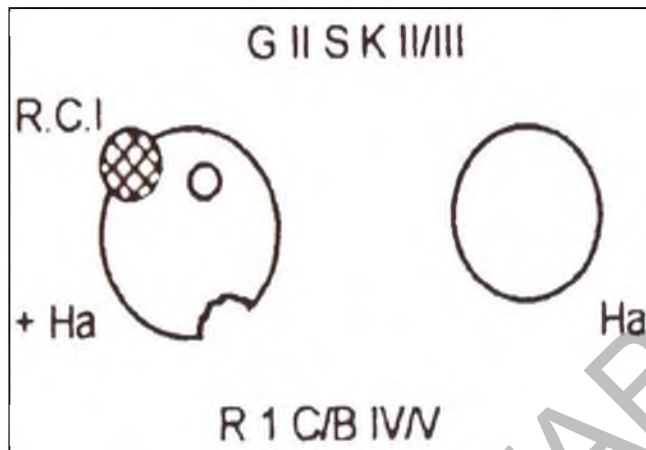
### **2. Ганноверская система сокращенной регистрации результатов акушерско-гинекологического исследования коров.**

Для быстрой и краткой регистрации результатов акушерско-гинекологических исследований яичников и фолликулов у коров, при заполнении ганноверского образца карты клинической курации, немецкие специалисты

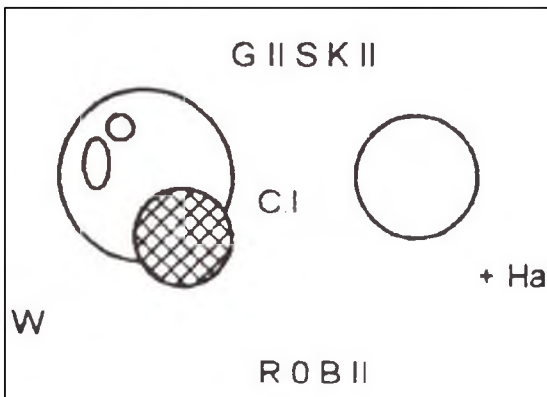
применяют особую разработанную ими графически-знаковую систему, основы которой отображены на фиг.1,2,3,4 [4].



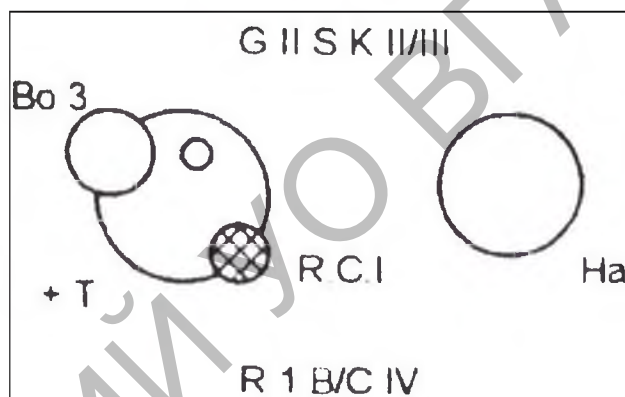
Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4

Фиг.1 – 21-е сут полового цикла – *эструс*. Истечения из вульвы секрета, высокая сократимость и увеличение размеров матки. Малые размеры и твердая консистенция желтого тела яичника. Гиперемия слизистых оболочек. Отверстие шейки матки приоткрыто. Продолжительность: 18 ч.

Фиг.2 – 1-4 сут полового цикла – *постэструс*. Снижение сократимости матки. Отделение фолликула на 6-12 ч после конца окончания стадии половой охоты. Закрытие отверстия шейки матки. Гиперемия слизистой влагалища. Первые кровянистые выделения. Продолжительность: 2-3 сут.

Фиг.3 – 5-8 сут полового цикла – *интерэструс*. Стадия покоя. Умеренная сократимость матки. Обнаруживается желтое тело. Образование упругого фолликула. Розовый цвет слизистой оболочки влагалища. Продолжительность: 14 сут.

Фиг.4 – 19-20 сут полового цикла – *проэструс*. Наблюдаются только отдельные симптомы состояния половой охоты. Вульва слегка отечна. Высокая сократимость матки. Твердое желтое тело яичника, упругий фолликул, приоткрытая шейка матки, розовый цвет слизистой оболочки влагалища. Продолжительность: 3 сут.

#### СОКРАЩЕНИЯ:

- G I – матка при ректальной пальпации уместается размером в ладонь руки. Рога матки толщиной с палец руки.
- G II – матка при ректальной пальпации уместается размером в ладонь руки. Рога матки толщиной с 2 пальца руки.
- G III – матка при ректальной пальпации уместается размером в ладонь руки. Рога матки толщиной с 3-4 пальца руки.
- G IV – матка при ректальной пальпации отграничиваема рукой обследующего. Большая кривизна матки ощутима при ректальной пальпации.
- G V – матка при ректальной пальпации отграничиваема рукой обследующего. Большая кривизна матки не ощутима при ректальной пальпации.
- G VI – матка при ректальной пальпации отграничиваема рукой обследующего. Большая кривизна матки не доступна руке пальпирующего врача.
- S – симметричны (одинаковой величины) оба рога матки.
- As – асимметрия (различная величина) рогов матки.
- As +++ – правый рог матки значительно больше левого (+++ из 3-х возможных [1]).
- + As – левый рог немного больше правого (степень + из трех возможных).
- K I – малая сократимость матки, состояние ее покоя.
- K II – сократимость матки средней степени.
- K III – сильная сократимость матки.

Размеры яичников: Eb – с горошину, Bo – с фасоль, Ha – с лесной орех, T – с голубиное яйцо, W – с грецкий орех, H – с куриное яйцо, E – с утиное яйцо, G – с гусиное яйцо.

ETIKETTEN

IBR: Fax .....	Abgang:	Verbleib: <input type="checkbox"/> n.H. <input type="checkbox"/> Patho. verendet
Serologie.....		<input type="checkbox"/> Schlachtung <input type="checkbox"/> Patho. Euth.
Weitere Kennzeichen: <input type="checkbox"/> Transponder ..... <input type="checkbox"/> Kaltbrand ..... <input type="checkbox"/> Enthornt <input type="checkbox"/> .....		

**Vorbericht**

Erkrankt seit .....  Tagen  Wochen  Monaten  Abkalbung am .....  Kaiserschnitt  
 Geburtsverlauf  schwer  leicht  NGV **Trächtigkeit**  nein  ja, Bes.datum .....  
 Futteraufnahme  gut  mäßig  schlecht  keine **Milchrückgang**  deutl.  mäßig  nein  
 Vorbehandlung  nein  ja, durch  HTA  Besitzer mit .....

Weitere Tiere erkrankt  nein  ja,..... **Einweisungsgrund**  Heilung  Bestandsdiagnostik  
 Forensik **Betriebsrichtung**  Milch  Mast  Ammenkuh **Zukauf**  ja  nein  
**Bestandsgröße** ..... Kühe ..... Jungvieh **Haltung**  Anbindung  Laufstall  Weide  
**Fütterung**  GS/MS/KF als  TMR  Mischration  konventionell  .....

**Besonderheiten**

DIAGNOSEN	OPERATION

**Allgemeinuntersuchung**

**Haltung**  physiologisch  
 .....  
**Verhalten**  ruhig und aufmerksam  
 .....  
**Fresslust** - / + / ++ / +++  
**Ernährungszustand**  sehr gut  
 gut  mäßig  schlecht BCS .....

**Spezielle Untersuchung**

**Haarkleid**  glatt, glänzend, anlieg.  
 .....  
**Hautturgor**  gut  mäßig  
 schlecht  sehr schlecht  
**Ektoparasiten**  keine  
 .....  
**Außere Lnn.**  unauffällig  
 .....  
**Atmungsapparat**  
**Nasenschleimhaut**  blassrosa  
 .....  
**Nasenausfluß**  ohne  
 .....

**Stridores**  ohne  
 .....  
**Atemtätigkeit**  normal  
 inspir.  expir. **Dyspnoe**  
 gemischte **Dyspnoe**  
 ggr.  mgr.  hgr.  
**Lungengeräusche**  normal  
 .....  
**Kreislaufapparat**  
**Episkleralgef.**  fein gez., mäßig gef.  
 .....  
**Schleimhäute**  blassrosarot  
 .....  
**Vv. jugulares**  unauffällig  
 .....  
**Herz:** - Frequenz: ..... / min  
 - Intensität:  kräftig, gleichmäßig  
 .....  
 - Rhythmus:  regelmäßig  
 .....  
 - Abgesetztheit:  klar  
 .....  
 - Nebengeräusche:  keine  
 .....  
**Herzdämpfung**  links handtellergrößer  
 .....  
**Verdauungsapparat**  
**Maulhöhle**  o.b.B.  
 .....  
**Pansenfüllung**  gut  mäßig  
 schlecht  .....

**Pansenschichtung**  gut  mäßig  
 schlecht  .....  
**Frequenz** - / + / ++ / +++  
**Intensität** - / + / ++ / +++  
**Tympanie**  keine  
 .....  
**Rückengriff** - / + / ++ / +++  
**Schmerzperk.** - / + / ++ / +++  
**Stabprobe** - / + / ++ / +++  
**Kompass**  negativ  positiv.  
**Lokalisation Magnet** .....  
**SA/PA**  rechts  links  
**Schwingausk.**  neg.  pos.  
**Perkussionsausk.**  neg.  pos.  
**Leberperkussionsfeld**  
 erhalten  nicht erhalten  
**Labmagen**  re  li  neg.  pos  
**Sichtbar**  nein  ja  
**Bauchdeckensp.** - / + / ++ / +++  
**Umriss Ahdomen**  normal  
 .....  
**Bewegungsapparat**  
**Klauenpflege**  gut  mäßig  schlecht  
**Lahmheit** vo / hi / re / li  
 Stützbein  Hangbein  gemischt  
**Grad** 0 / I / II / III / IV / V  
**Gelenke**  trocken  
 .....  
**Sinnesorgane / ZNS**  
 o.b.B.  .....

Фиг.5 – Стр.1 ганноверского типового образца карты клинической курации (оригинал).

Место для наклеивания регистрационной ленты

ИРТ, факс .....	Дата выбытия:	Статус: <input type="checkbox"/> Обратн.отправка <input type="checkbox"/> Падеж <input type="checkbox"/> Убой на мясо <input type="checkbox"/> Эвтаназия
Серология: .....		
Дальнейшие данные: <input type="checkbox"/> Доставитель ..... <input type="checkbox"/> Обезроживание ..... <input type="checkbox"/> Декорнуация <input type="checkbox"/>		

**АНАМНЕЗ**

Больное с (дата)  Сут  Нед  Мес  Дата посл. отела (дата)  Кесарево сеч  
 Протекание родов  тяжелые  легкие  мертворожд Стельность:  нет  да, дата осеменения: .....  
 Потребление корма:  хор.  среднее  плохое  нет Молокоотдача:  значимая  средняя  нет  
 Предворит.лечение:  нет  да, владел.  да, вет. вр.  Описание предворит.лечения: .....

Остальные животн.заболели:  нет  да ..... Известно на основании:  Лечения  Данных пропедвтики  
 Криминалистика Тип хозяйства:  молочный  откорм  племенное Покупное жив:  да  нет  
 Размер поголовья: ..... Коров ..... Нетелей Содержание:  Привязное  Беспривязн.  Пастбищное  
 Тип кормлен:  силосно-концентратн  рацион  Комбинированн.  в волю .....  
 Другие особенности: ..... по сух.массе рацион

ДИАГНОЗЫ	ОПЕРАЦИЯ

**ОБЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Габитус:  физиологичный  
 .....  
 Поведение:  спокойное  
 .....  
 Аппетит - / + / ++ / +++  
 Степень упитанности: очень высок.  
 хор.  средн.  низкая по BCS\*  
 Общее состояние:  
 низко  острое  
 средне  подострое  
 высоко  хроническое  
 Частота дыхания ..... мин  
 Частота пульса ..... мин  
 Температура тела ..... °C  
 Точность оценки общего состояния  
 не точн.  низко  средне  высоко

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Шерстн.покр:  гладкий, глянцевый, прилегающий.  
 .....  
 Упругость кожи:  высок  средняя  
 низкая  очень низкая  
 Эктопаразиты:  отсутствуют  
 .....  
 Наружние лимф.узлы: без особенн-й  
 .....  
 Аппарат дыхания:  
 Слизистая об-ка носа:  розовая  
 .....  
 Истечения :  отсутствуют  
 .....

Хрипы:  отсутствуют  
 .....  
 Дыхание:  нормальное  
 инспирац.  экспирац.  смешанное диспноз  
 низкое  средн  высокое  
 Легочный тон  в норме  
 .....  
 Аппарат кровообращения:  
 Эписпиральн.  выражены, средне  
 сосуды ..... заполнены .....  
 Слизистая об.:  розовая  
 .....  
 Яремная вена:  без особенностей  
 .....  
 Сердце: частота ..... / мин  
 Сила толчка:  сильный  регулярный  
 .....  
 Ритмичность:  ритмичный  
 .....  
 Раздельность:  отчетливо  
 .....  
 Посторонние шумы:  отсутствуют  
 .....  
 Обл.притупления: слева-величиной с  
 блюдце.  
 .....  
 Аппарат пищеварения:  
 Рот.полость:  без особенностей  
 .....  
 Наполнен. рубца:  низко  средне  
 высоко  .....

Слой содерж. рубца:  низко  средне  
 высоко  .....  
 Частота: - / + / ++ / +++  
 Сила сокращ - / + / ++ / +++  
 Тимпания  отсутствует  
 .....  
 Болевая проба\* - / + / ++ / +++  
 Болевая перкус\* - / + / ++ / +++  
 Болевое надавл\* - / + / ++ / +++  
 Компасс\*  негативн.  позитивно  
 Локализация магнита:  
 АТ/ПА\*  справа  слева  
 АТ\*  отрицат.  положит  
 ПА\*  отрицат.  положит  
 Область перкуссии печени  
 обнаруж.  не обнаруж.  
 Сычуг  справ.  слева  отрицат.  положит  
 Видимость: нет  да  
 Напряженность БС\* - / + / ++ / +++  
 Вздутие брюшины:  норма  
 .....  
 Аппарат движения:  
 Состоян. копыт:  хор.  средне  плохо  
 Хромота: спереди/сзади/справа/слева  
 на урл\*  на урл\*  смешано  
 Степень: / I / II / III / IV / V  
 Суставы  сухие  
 .....  
 Органы чувств, ЦНС:  
 без особенностей  
 .....

Фиг.5А – Стр.1 ганноверского типового образца карты клинической курации коров (русскаяязычный перевод оригинала с примечаниями автора).

Klinik-Nr.: .....

**Rektale Untersuchung**

Kotmenge  reichlich  mäßig viel  
 wenig  nicht vorhanden

Kotfarbe  grünoliv  dunkeloliv  
 schwarz

Zerkl.  mäßig  fein  schlecht

Konsistenz  mittelbreiig  dünnbr.  
 wässrig  suppig

Geruch  spezifisch

Beimengungen  keine

Innere Lan.  o.b.B.

Niere  frei, zweifaustgr., Renc. abgr.

Pansenfüll.  gut  mäßig  schlecht

Pa.schicht.  gut  mäßig  schlecht

Gespannte Hohlorgane  keine

**Harnuntersuchung vom**

spontan  Katheter

Farbe  hellgelb

Transparenz  klar

Beimengungen  keine

Ketonkörper - / + / ++ / +++

pH 5 / 6 / 7 / 8

Eiweiß - / + / ++ / +++

Blut - / + / ++ / +++

Glukose - / + / ++ / +++

**Geburtshilf. - Gynäkolog. Unters.**

**Inspektion / Palpation:**

Abdomen  normal

Ausfluß  nein  ja

Vulva  Sitzbeinhöcker  Schwanz  
 Fruchtblasen  NG-Teile sichtbar

Hohlschwanz  ja  nein

Vulva  Ödem  mangelnder Schluss  
 Schrägstellung  Verletzung

**Rektale Untersuchung:**

Vagina  Pneumovagina  Urovagina

Beckenphlegmone  nein  ja

G      S      K

○      ○

Fluktuation -- / +- / ++ / +++

**Trächtigkeit:**

nein  ja, ..... Woche / Monat

BB  fest  weich  eingefallen

Fruchtgegenstoß  ja  nein

Lebenszeichen-Frucht  ja  nein

Uteruswand  weich  gespannt

Torsio  nein  links  rechts

Uterinschwirren  nein  ja

Plazentome fühlbar  nein  ja

Plazentomgröße

**Vaginale Untersuchung:**

Spekulum :

Form der Portio Z / K / V / S

Öffnungsgrad 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5

Schleimhautfarbe A / B / C / D / E

Feuchtigkeit I / II / III / IV / V

Lochien  Eiter  Blut  Urin

Schleim mit Eiter  Brunstschl.

Manuell :

Zervix für .....passierbar

Lochien

Geruch - / +- / ++ / +++

Viskosität - / +- / ++ / +++

NG-Teile fühlbar  nein  ja

Euter	Palp.	Sekr.	pH	CMT
vo re				
vo li				
hi re				
hi li				

GAP ..... / min

MKS-Verdacht  nein  ja

**Sonstige Befunde / OP-Bericht / Geburtsverlauf:**

Erstuntersucher .....

Einrichtung	Probe	Untersuchung auf	Datum	Ergebnis	Signatur
Staatl. VetUamt					
Weitere Unters.					
Umstallung von Stall		Datum		nach Stall	

Фиг.6 – Стр.2 ганноверского типового образца карты клинической курации (оригинал).

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР : .....

**Ректальные исследования:**  
 Кол-во кала:  много  умеренно  
 мало  не содержится  
 Цвет кала:  олижковый  темно-оливк.  
 черный  .....  
 Измельчен:  умеренно  хорошо  плохо  
 Консистенция:  среднеизмельч  тонко  
 водянистый  супообр.  измельч.  
 Запах:  специфич-й  .....  
 Примеси:  нет  
 .....  
 Внутренние лимфоузлы: без особен.  
 .....  
 Почки:  свободнолежащие, размером  
 ..... с 2 кулака рук, отграничены.  
 Наполнен, рубца:  высок  среднее  низкое  
 Слоистость рубца:  высок  среднее  низкая  
 Напряженность внутренних органов: нет  
 .....  
**Исследования мочи (дата) .....**  
 спонтанн.  путем катетеризации  
 Цвет:  светло-желт  .....  
 Прозрачность:  ясная  .....  
 Примеси:  нет  .....  
 Кетоновые тела - / + / ++ / +++  
 pH 5 / 6 / 7 / 8  
 Белок - / + / ++ / +++  
 Кровь - / + / ++ / +++  
 Глюкоза - / + / ++ / +++

**Акушерско-гинекологические испл:**  
**Адспекция, пальпация:**  
 Бр.пология:  норма  .....  
 Истечения:  нет  да, .....  
 Вульва  крупн  хвост  
 плодные оболочки  видимые части последа  
 Патология хвоста:  да  нет  
 Вульва:  отек  закрытие  
 наклонное  рана  
 положение  
**Ректальные исследования:**  
 Вагина:  пневмовагина  уровагина  
 Флегмоноз круппа:  нет  да

**Вагинальные исследования:**  
 Вагинальная трубка:  
 Форма Partio Z / K / V / S  
 Степень открытия: 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5  
 Цвет слизистой об-ки: A / B / C / D / E  
 Влажность: I / II / III / IV / V,  
 отверстия  гной  кровь  моча  
 Слизь сгноем  слизь коровы в охоте.  
 Мануально:  
 Zervix проходим для ..... пальцев руки.  
 Отверстия: .....  
 Запах: - / + / ++ / +++  
 Вязкость: - / + / ++ / +++  
 Ощутимость части:  нет  да  
 последа:  

Доли вымени	Пальп*	Секрет*	pH	КТМ*
передн правая				
передн левая				
задняя правая				
задняя левая				

 Флюктуация: - / + / ++ / +++  
 Стельность:  нет  да ..... Нед / Мес  
 Брюшная полость и стенка: твердая / мягкая  
 Противоток плода:  да  нет  
 Признаки жизни плода:  да  нет  
 Стенка матки:  мягкая  напряжена  
 Torsio  нет  слева  справа ..... °  
 Звуки матки:  нет  да  
 Плацента различима:  нет  да  
 Размер плацентомы: .....  
 ГАП\* ..... мин  
 Подозрение ящура:  нет  да

**ДРУГИЕ ДАННЫЕ / ОТЧЕТ ОБ ОПЕРАЦИИ / ПРОТЕКАНИЕ РОДОВ**

Первоначально-обследовавший вет.врач .....

Направление	Проба	Исследуемое заболевание	Дата	Результаты анализов	Подпись
Государственные от управления ветеринарией					
Другие исследования					
Животное переставлено из бокса №		Дата		в бокс №	

Фиг.6А – Стр.2 ганноверского типового образца карты клинической курации коров (русскаяязычный перевод оригинала с примечаниями автора).

Klinik-Nr.: .....

38	39	40	41	KF↑	Stall	Datum	Allg.:
				KFM	Euter	Palp.	Sekr.
				KF↓	vo re		
				KFS	vo li		
				ML↑	hi re		
				ML↓	hi li		
Uterus:							
Lokal:							
				KF↑	Stall	Datum	Allg.:
				KFM	Euter	Palp.	Sekr.
				KF↓	vo re		
				KFS	vo li		
				ML↑	hi re		
				ML↓	hi li		
Uterus:							
Lokal:							
				KF↑	Stall	Datum	Allg.:
				KFM	Euter	Palp.	Sekr.
				KF↓	vo re		
				KFS	vo li		
				ML↑	hi re		
				ML↓	hi li		
Uterus:							
Lokal:							

Фиг.7 – Стр.3 ганновского типового образца карты клинической курации (оригинал).

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР: .....

температура, С				дача конц* утром	бокс№	дата:	Общее:
38	39	40	41				
				кол-во:	Доли вымени	Пальпация	Секрция
				дача конц* вечер	передн справа		
				кол-во:	передн слева		
				молока утром, л	задняя справа		
				молока вечер, л	задняя слева		
Матка:							
Локальное:							
				дача конц* утром	бокс №	дата:	Общее:
				кол-во:	Доли вымени	Пальпация	Секрция
				дача конц* вечер	передн справа		
				кол-во:	передн слева		
				молока утром, л	задняя справа		
				молока вечер, л	задняя слева		
Матка:							
Локальное:							
				дача конц* утром	бокс№	дата:	Общее:
				кол-во:	Доли вымени	Пальпация	Секрция
				дача конц* вечер	передн справа		
				кол-во:	передн слева		
				молока утром, л	задняя справа		
				молока вечер, л	задняя слева		
Матка:							
Локальное:							

Фиг.7А – Стр.3 ганноверского типового образца карты клинической курации коров.  
(русскаяязычный перевод оригинала с примечаниями автора).



Консистенция фолликула: 1-твердый, упругий; 2-упругий и флуктуирующий, 3- значительно флуктуирующий, 4- мягкий флуктуирующий, 5-мягкий.

Форма Portio vaginalis cervicis: Z – пробкообразное, R – розеткообразное, V-широко- раскрытое, S – дряблое.

Степень открытия отверстия шейки матки: 0-полностью закрыто, 1-приоткрыто, 2-отверстие диаметром с карандаш, 3 – отверстие размером с палец, 4-отверстие размером с два пальца, 5-отверстие размером с три пальца руки.

Цвет слизистой оболочки в области преддверия влагалища: А – красноватая; В – красная; С – гиперемированная; D – сильно-гиперемированная; E-темно-красная.

Влажность слизистой оболочки в области преддверия влагалища: I – сухая; II – немного влажная; III – умеренно-влажная; IV – очень влажная; V – скопление жидкости (Schl-слизи, Bl-крови, Ei-гноя).

Другие сокращения: R.C.L. – остаточное желтое тело яичника.

**Выводы.** Владея международным многолетним опытом по рациональной проектировки типового образца карт клинической курации животных в условиях клиник по лечению крупного рогатого скота, а так же опытом построения специальных систем сокращенной регистрации результатов акушерско-гинекологического обследования коров, в отечественном молочном животноводстве уже в ближайшем будущем станет возможным обзавестись подобными ветеринарными специализированными клиниками с полным спектром необходимых для них составляющих, что позволит обеспечить качественно-новую основу для инновационного развития отрасли.

**Примечания к фиг. 8-10** \* – BCS (Body Condition Score) – международная бальная система оценки упитанности скота. *Болевая проба* – проба нажатием ладонью руки в области холки коровы. *Болевая перкуссия* – проба на боль нажатием кулаком руки в области брюха коров. *Болевое надавливание* – проводится надавливанием продетым снизу под туловище деревянным прутком на брюхо стоящей коровы. АТ/ПА, АТ, ПА – аускультация и перкуссия при диагностике смещений сычуга. *Напряженность БС* – напряженность брюшной стенки. *На УРП, УРЛ* – на уровне плечевой кости, на уровне локтевой кости. *ЖТ* – желтое тело яичников. *СО* – слизистая оболочка. *С* – сократительная способность. *Пальп.* – пальпация. *Секрец.* – секреция. *ГАП (GAP)* – экспресс-тест на наличие воспаления, сопоставимый аналог которому является отечественная реакция СОЭ. *Конц.* – корма-концентраты.

**Список литературы:** 1. Безбородов П.Н. Ганноверский метод регистрации результатов органолептической оценки клинко-диагностических показателей в ветеринарной пропедевтике / «Инновационному развитию АПК – научное обеспечение: Сборник статей Международной юбилейной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Пермской ГСХА им. академика Д.Н.Прянишникова»-ч.3.- Пермь: ФГОУ ВПО «Пермская ГСХА», 2010.-С.6-8; 2. Безбородов П.Н. Основные компоненты рациональной рабочей экипировки ветеринарных врачей-специалистов клиник по лечению крупного рогатого скота / «Научное обеспечение инновационного развития отечественного животноводства: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции».-Новочеркесск: ГНУ СКЗНИВИ РАСХН,-2011.-С.184-189; 3. Безбородов П.Н. Организационные особенности лечебно-диагностических мероприятий по борьбе с болезнями сычуга в условиях животноводческих комплексов / «Современные научно-практические достижения в ветеринарии: Сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Вятской ГСХА», Выпуск 1.-Киров: Вятская ГСХА, 2010.-С.18-21; 4. Propädeutik. Gynäkologie und Geburtshilfe des Rindes / Учебное пособие для студентов Высшей ветеринарной школы г. Ганновера.: Hannover, ТНО.,1994.-45 С. 5. Типовой образец бланков карты клинической курации крупного рогатого скота : производственная документация Клиники по лечению крупного рогатого скота, г. Ганновер, ФРГ, 2006.

K 619:612.12:636.5.087.72

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АНКАРЕС-МД» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КУР

Билоконь Е.В., Карповский В.И., Криворучко Д.И., Костенко В.М.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

*В статье приведены результаты исследований, по применению минеральной кормовой добавки “Анкарес-МД” в условиях птицефабрики. Установлена стимуляция липидного, углеводного обмена и гемопоза в организме кур-несушек кросса Хайсекс белый. Введение в рацион минеральной кормовой добавки дало возможность повысить продуктивность и массу тела птиц.*

*In the article the results of researches, applications of mineral feed addition of “ANKARES-MD”, are pointed in the conditions of poultry factory. Stimulation of lipids, carbohydrate exchange and haematopolesis is set in the organism of laying chickens-hens of cross-country race of Khayseks white. Introduction to the ration of mineral feed addition enabled to promote the productivity and mass of body of birds.*

**Введение.** Литературных данных касающихся исследований морфологического состава и физико-химических свойств крови птиц и влияния на эти показатели минеральных веществ чрезвычайно много. Но при их анализе выясняется большое количество противоречивых фактов. Это положение наиболее четко отслеживается в работах, которые касаются динамики показателей красной крови в связи с возрастом, продуктивностью и физиологическим состоянием кур-несушек. Также есть работы о позитивном влиянии минеральных веществ на систему крови у птиц [7].

Современные научные достижения в биохимии, физиологии и кормлении свидетельствуют об исключительно важной роли макро- и микроэлементов в питании животных и птицы, результатом чего есть проявления максимальной продуктивности и резистентности их организма [8]. В организме птицы минеральные вещества находятся в составе белковых веществ, гормонов, ферментов, витаминов, повышая их активность. Минеральные элементы являются важными компонентами, необходимыми для построения химических структур