

GnRH 100 µg

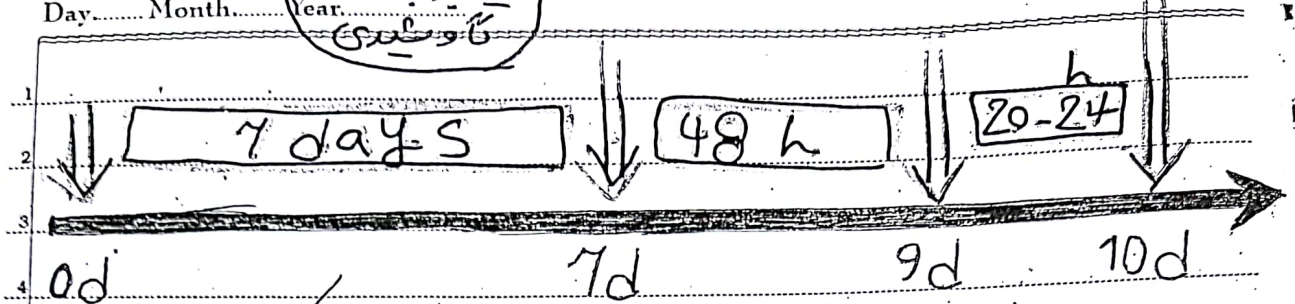
Subject.....
Day..... Month.....

1 بار در روز
2 از زون
3 جواب در
4 کاوشی

PGF2α 25mg

GnRH 100 µg

Timed AI



روز اول ← جی آیم 100 µg GnRH → تزریق جی سیم کاری نه
 جی سیم اینتر فو سیکول بزرگی با سیم اینتر فو سیکول جی سیم زرد یا سیم بزرگی
 جی سیم حالا چرا؟ چون وقتی سیم GnRH می زید می پروگسترون بالا می آید و جی سیم باید
 LH surge ولدی باشد و سیم فولیکول های ما اتفاق می افتد پس ای اولین اتفاق است که می افتد
 اگر جیم زرد داشته باشم
 چرا اتفاق می بیاید جیم زرد می افتد؟ بعضی جیم زرد سیم کاره سیم سیم زرد می شود
 نه PG و رتد جیمی می کند

← کاوش جیم زرد سیم سیم PG است
 7 روز بعد ← باید دوباره یک تزریق پروگسترون داریم چه سیم؟
 سیم من قبلاً جیم زرد داشته ام و GnRH زردم یا سیم
 ← اگر داشته ام که با PG از بین می رود و جیم زرد اضافی خودم ایجاد کرد
 یا فولیکول، پس دو تا جیم زرد به وجود می آید و با PG از بین می روند
 کاوشی کنیم نه اینستروئید سیم ← کاوش سیم سیم، آینه یار تون

با سیم زردیم کاوش به از زایمانش یک هفته، ه امروز، موج فولیکول سیم شروع
 جی سیم شود. تعداد زاری نمی کند جیم زرد سیم نمی کند ولی فولیکول رتد
 جی سیم پس هم فولیکول را داریم، پس خراب سیم جواب جی دهد و کاوش
 سیمی جواب جی دهد حتی کاوش جی داریم که سیم تعداد زاری داریم کاوشی که در
 یک سیم تعداد زاری است راه های درمان سیم سیم استفا راه از GnRH
 است پس جیمی که می کند PG ← جیم زرد را از بین می برد اون
 سیمی را نه ما درمانش کردیم را از بین می بریم پس PG جی زرد جیم



زود تکمیل می شود

Subject.....

Day..... Month..... Year.....

1 موج هضم به از بین رفته و موج صفر شروع می شود. موج دوم شروع می شود.

2
3
4 ۴۸ ساعت بعد از تزریق P6 می آیم مجدداً GNRH می زنیم که مطمئن بشیم چیکار می کنه؟ تغذیه نژاداری انجام شود.

5
6
7 جم زانو راسته دارم فولیکول ریسپارت درم موج بین را، ۷ روز بعد P6 زرم جم زانو از بین رفت دیسه پروژسترون اومد یا بین استروژن می خواد بارش فولیکول افناف بشه. اینجامن ←
8
9
10 LH surge می خوام که خیالم راحت بشه، که روز ۹ ← GNRH
11 رازدم دیسه می توینم روز 10 خودت تغذیه نژاداری را القا کنی پس
12 روز 10 ← القاح را انجام بده (تلفیح کن)

13
14 ایتال ۱۹۹۵ این روش به منظور همزمانی اوولاسیون ابداع شد و امروزه این روش به عنوان یک ابزار رایج در بسیاری از مزارع گاو شیری استفاده می شود. در ابتدا هدف همزمان کردن اوولاسیون در گاوها
15
16 و همچنین تلفیح گاوها با روش Timed-AI بود. میزان آبستنی در این روش ۵۵ درصد بود. هرچیز را به صورت همزمان صورت می گیرد
17
18
19 هم تغذیه نژاداری و هم می.

20
21 ← فواید روش Ovsynch :

22
23
24 ۱- می توان تغذیه نژاداری را در گاوهای شیرده در یک فاصله زمانی کم



ovsynch

Subject

Day Month Year

همزمان خود

۲ میزان باروری قابل قبولی را در روش Timed - AI بدست می دهد

۳ تأثیر کمی را بر صبریت تولید مثل گاوها داشته است.

۴ نیاز به تسهیل فصلی را در گاو رخ کرده و اجازه اجرای برنامه ی Timed - AI موفق را داده است.

۵ می توان برنامه را بدون دستکاری سینه فعلی اجرا کرد. در مابقی موارد که قوی ۲ روز اول است یا موقع دینه ، اما وضعیت آن به بعد پس فحشیدنت که بهتر است قوی روز هائیه بعد (۸ به بعد) این اتفاق بیفتد. یعنی شروع "ovsynch" از روز هائیه بعد باشد. با این تدبیر رسیدنت که بهتر است موقعی این کار انجام شود که پروژسترون بالا باشد. تفهم که فولیکول ها بهتر است که وقت تأثیر پروژسترون باشد. به روز هائیه بعد فولیکول ها بهتر می تواند رشد کنند و تخم گذاری کمی می شود. حجم زود دو تا سی داریم که بهتر است.

۶ و همچنین سینه فعلی در زمان آغاز درمان:

۷ موفقیت روش همزمانی بستگی به مرحله ای از سینه فعلی دارد که برنامه درمانی آغاز می شود. بیشترین همزمانی مربوط به گاوهایی بوده که در فاز مت استروس بوده اند (۹۱٪) ولی گاوهایی که در فاز پای استروس بوده اند بالاترین میزان باروری را دارند (۴۲٪). برنامه درمانی ovsynch با سینه در فاصله روزهای ۵ تا ۱۲ سینه فعلی آغاز شود تا بالاترین درصد باروری

در همزمانی سینه شود.

Subject.....

Day..... Month..... Year.....

نیروی تناسلی های آلوده و $ov\ sync$ یعنی تغییر داده و لغت به ما
 $ov\ sync$ در دای استروس شروع کنیم پس بجهت جوابی بگیریم

زمان مناسب تلقیح : اختلاقی در میزان باروری

پس از تلقیح به از ساعات صفر تا ۲۴ پس از تزریق GnRH وجود ندارد

ولی تلقیح در ساعت ۳۲ بعد از تزریق باعث کاهش میزان باروری و

کاهش زایی شده است.

مربوط به تحقیق دیگری است که در دای گاوها و $ov\ sync$ می نیند بعد از

GnRH دومی که زد شروع می کنند زمان صفر، ۹، ۱۲، صفر

۹ ساعت، ۹ ساعت تا ۲۴، بعد می رو به زمان ۳۲، می نه بین ساعت

۲۴ تا ۳۲ می نه هر زمانی که شما تلقیح کنید باروری ضعیف فرقی نمی کند
کم بعد از GnRH دوم

ولی اگر از ۳۲ ساعت بگذرو اوقت می کنند.

تولید و تولید مثل : در این روش هم زمانی

باروش مؤثر برای به دست آوردن میزان بالای عکس در تولید مثل



و نیز کاهش هزینه های اقتصادی ناشی از تسخیر فضایی است

→ OVSynch protocol in dairy heifers

با وجود اینکه روش OVSynch یک روش مؤثر در مدیریت

تولید صنی باوهای شیر است ولی به نظر می رسد که این روش در نسله ها

بزرگدانی مؤثر باشد.

نقشه این protocol در گاوهای شیری عینی عالی و راحت است و

قبلی هم خوب جواب می دهد ولی توی نسله ها ضایع جواب نمی دهد چون

دفعات کار بالاتر است، تعداد هورمون های بیشتر است، چون PG

به تنهایی ضایع خوب توی نسله ها جواب می دهد و این protocol ضایع

بیرتری ایجاد نمی کند.

در نسله گاوهای شیری ← OVSynch و نسله ها مربوط به آن

← جمع بندی:

← در نسله ها ← protocol های PG (تعداد تزریق کمتر)

← نتیجه گیری: اینطور نسله در گاوهای شیری برنامه ای

OVSynch رایج تر است و می توان بگویند روشی قابل قبول برای آستان کردن

گاوها بدون تسخیر فضایی بیشتر دارد. ولی این روش در نسله ها

با پارووری بالای همراه نیست.



۱ برای همزمانی در لایسینا سیدی استفاده از پروستاگندین

۲ PGF2 پایا بدون Timed-AI نتایج قابل قبولی دارد

Progesteron

۳ یکی از معدودیت های استفاده از پروستاگندین ها در همزمانی ها
۴ تستی این است که این دارو در گاو های آلتستر و سن و غیره بسیار
۵ پاسخ خوبی دهد.

۶ پروژسترون ها علاوه بر مزیتی که در همزمانی غرضی دارد و باعث الطای
۷ غرضی و اوولاسیون در در فرد قابل توجهی از گاو های آلتستر و سن می شوند

۸ استفاده طولانی مدت از پروژسترون (۱۴-۱۳ روز) منجر به کاهش باروری
۹ می شود که حداقل در بطنی از آنجا به دلیل شکل گیری غوطه های ماندگار

۱۰ است که استفاده کوتاه مدت (روز ۹-۷) نتایج باروری خوبی داشته است
۱۱ ولی میزان همزمانی غرضی آنجا کمتر بود. برای اینکه برنامه کوتاه مدت

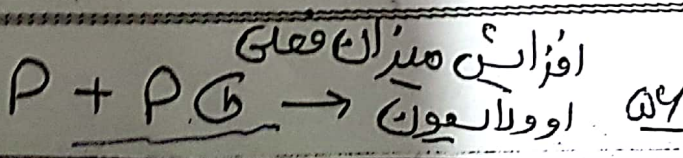
۱۲ به طور مؤثرتری عمل کند نیاز است که یک ماده لوگنولینیک نیز به
۱۳ همراه پروژسترون استفاده شود.

۱۴ برای همزمانی غرضی بهتر می توان از تقویم پروستاگندین در

۱۵ ۴۸ ساعت قبل از خارج کردن سید از واژن استفاده نمود. استفاده

۱۶ در برنامه درمانی پروژسترون پروستاگندین ممکن است باعث

۱۷ افزایش میزان غرضی و اوولاسیون شود. استفاده از همزمانی



P + E → فوئسول هیزمان

Subject.....

Day..... Month..... Year.....

1 استرادیول به همراه پروژسترون
چی توانن شروع هی فولیکولی را

2 هیزمان کده
میزان تاثیر که این روش داره بنیستن بهر حال

3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

شروع فوئسول در زمان آغاز درمان پروژسترون داره

تجویز GnRH ← در زمان آغاز برنامه درمانی پروژسترون
پروستاگندین درگاهای سیدی لست نسبت به استاده از استرادیول
بنزوات موثر تر است

ولی تجویز استرادیول بنزوات در ابتدای دوره هفت روزی

پروژسترون درمانی و تجویز پروستاگندین یک روز قبل از قطع مینع

پروژسترون نسبت به تزریق GnRH هزینه کمی رادریکته ها
در هر کی گران

ایها دکره است

← پروژسترون از ابتدای نیمه حیوی ترشح LH هی تیرد، و وقت

که حقلین هی نیم بهمان LH surge قوی هی رهد وید هقلین خوب

رخصی نه تو فاز هقلین است لاره پاک هی شه چه ۱؟ چون استروژن

بالاست. استروژن بالا و پروژسترون پاستن یعنی سید سیم ایمن قوی تر

در رحم، اگر همین چیزی داریم که رحم در حال پان شدن است، حالانکه من



- 1 پروژسترون، کوزیفتن یا سیدرا استفاده داریم، عواصمون باشه برجم حسابن
- 2 نسبت به عفونت و اگر عفونت باشه یا تزریق پروژسترون باعث می شه
- 3 این عفونت نشدیده شه عفونت یعنی فعالیت فولیکولها، فعالیت یا کتری ها
- 4 و میباید باها، و باها همین عفونت ها زیر عدد رعی رای میبندوی تواند
- 5 آسیب بزنند. عفونت اگر زیاد در رجم مجاز می تواند روی باروری اثر منفی بذاره
- 6 پس اگر خواستید از سیدرا استفاده کنید حتماً مطمئن باشید که رجم عفونت نذاره.
- 7 قوی که های که ما عفونت رجم داریم از Protocol پروژسترون فیدس
- 8 صلاح نیست استفاده کنیم. Ovynch استفاده کنید. رجم پروژسترون
- 9 ضعیف خوبی بدهد اما فیتیم اصل باروری است رجم به عفونت داره باروری
- 10 خوبی نذاره. ما فیتیم به خاطر بعضی خوشبختی ماندگار یا به اصطلاحاً
- 11 سامشیک داریم. اگر دوره های زمانی پروژسترون به هر روشی بدین از ۴ یا
- 12 ۶ روز شد باروری می آید یا این چرا؟ چون خوشبختی ماندگار می شه. از
- 13 دوره می کوتاه استفاده کن. اگر من اومدم قوی دوره می ۴ تا ۴ گذاشتم
- 14 حول عمر رجم زود ۱۲ روز است و از بین رفته است و اصلاً شما مستکی ندارید
- 15 ما فیتیم روشن استفاده از P6 در نتیجه ها خوب است، فعالیت خوبی
- 16 فعلی را خوب نشان می دهند و می آید سیدرا نشدیده. قوی ۹ روز تا ۹ روز
- 17 دیگه رجم زود بر جای خودشن است. و فصل بنومده است.
- 18 سیدرا چه؟ کی رسیدن آشن است که از نیلا سیدرا سیدرا می آید
- 19 به پروژسترون بافته شده است و در آنها آن یک وقت باروری
- 20 قرار داره. این وسیله به منظور های خاصی در داخل و از آن قرار داره
- 21 می شه
- 22 پس اگر ما از دوره می ۷ تا ۹ روزه استفاده کنیم یا سیدرا داریم
- 23 اگر رجم زود روی تخمدان باشه از بین نمی رفته، پس بیاید کنیم؟
- 24

Subject.....

Day..... Month..... Year.....

۱. حی توینم بی روزیا دوروز قبل از اینه سید خارج سنم بی P6 بزیند

۲.
۳. جسم زره ازین بی روه، روز ۷ اگ P6 بزیند و روز ۹ سید را بیرون سید

۴.
۵. ^{۱۱}/_{۱۱} قهائی نقد نزاری خوبی را طرید.

۶.
۷. کید کار دیکه ای هم حی توینم انجام بدیم ک اینه موج فوسولیکون هم

۸.
۹. هر زمان سنم، جز با اصول مایود حی توینم از استرادیول از زون انتقال سنم

۱۰.
۱۱. روز قرار دادن سید، سینه سید را بی زلم بی GnRH یا استرادیول

۱۲.
۱۳. حی زلف، تزریق حی سنم موج فوسولیکون، رسنارت حی رگود صفر حی سید

۱۴.
۱۵. بی موج شروع حی رگود، روز ۷ ک تزریق P6 حی سنم و روز ۹ هم سید

۱۶.
۱۷. راجی سنم حیوان فعلی بی آید نه بی هر زمانی فعلی وید هر زمانی نقد نزاری سنم

۱۸.
۱۹. ایبار حی سید.

۲۰.
۲۱. گفتم بقونر GnRH رگوهای سیدی جسد است چرا؟ چون

۲۲. *
۲۳. استرادیول فوسول ازین بی بی روی GnRH باعث نقد نزاری

۲۴. حی سید باعث ازین رفتن لیس نقد نزاری بی سید.
①

②

Subject.....

Day..... Month..... Year.....

پس GnRH می تواند در گاو های بیدی بد برنامه خوب تر و جیدی

باشد. یعنی که ما در تلیسه ها منتهی به سینه است و برای نذاریم و نذاریم

غیر فعال نذاریم پس استفاده از استروئید کلون است.

← استفاده از سیدر :

۱- برای القای فعالی فعلی در گاو های استروئید و

تلیسه های قبل از بلوغ

۲- برای همزمانی گاو های که قبلا تکفیع شده اند و بعدا

به فعلی برگشته اند.

۳- به عنوان بخشی از برنامه ها درمانی همزمانی فعلی

۴- در درمان لیسه های تفرانی

پرور سیدرون از ابتدا برای تلیسه استفاده می شد یا

گاو های بیدی، در تحقیقات مختلف سیدر به عنوان یک

سید و پرو ۴ در اولین تفریح مشاهده شده است

Subject.....

Day..... Month..... Year.....

لح ازها ظایر و فضی برتری داریم

1 ابزار هزمنانی مؤثر در تفسیه های سئیری شناخته شده است

2

3 استفاده از پرو ۴ ← برای هزمنانی فعلی و ماهی فاصلی

4

5 با آستین در تفسیه های سئیری (هفت روز سید + تزیق ۶۶) →

6

7 روز سئیم) نسبت به استفاده از پرسنالندین از لحاظ بروز فعلی

8

9 برتری دارد (۸۷ در مقابل ۵۸ در هفت روز سید) : وی مجبور و وضعیت آستین

10

11 در اولین تفریح مشاهده شده است (۵۸ در مقابل ۴۴ در هفت روز سید)

12

13 ← مشکل اصلی مادر و سئیری بود تفریح به در تفسیه ها اصولاً بی نام به

14

15 خوبی جواب می دهد ، او هم در بسیاری ایفام دادن مقدار تفریح کاوشی

16

17 رابرد استند به سید قرار دادن به شروع کردن به اندازه سئیری بود سئیم

18

19 توی سئید در سئید به اندازه سئیری شد و وضعیت این به متوجه شدند

20

21 ۳، ۳ در مقابل ۳، ۸، ۳ نانوشده ، زمانی که سید می داریم ، این

22

23 عدی به در و های آستین وجود دارند چون پرواز سئیم سئید

24



۱ پروژ سترون طبعی است پس هیچ حفاظی برای برداشتن

۲
۳ عمومی نداری یعنی سبب میزان پروژ سترونی که در یک کاغذ است

۴
۵ ترسعی نشود نسبت به پروژ سترون مقدار دارد و افزایش

۶
۷ برداشتن میزان پروژ سترونی حقیقی است به خاطر

۸
۹ همین از این بهر اجازه استفاده از سید در کاغذی هم دارند

۱۰
۱۱ و حفاظی نداری ولی اما اگر پروژ سترونی نسبتی بود قضیه فرق

۱۲
۱۳ می کرد. ۱) چون طبعی است ۲) میزانش کم = حفاظی نداری.

۱۴
۱۵ ← استفاده از استاندارد اول انزورون در آغاز و انقضاک برنامه

۱۶
۱۷ همزمانی با پروژ سترون خارجین باعث افزایش میزان همزمانی می شود.

۱۸
۱۹ ← و وارد مصرف سید در کاغذهای سید شده:

۲۰
۲۱ | برای همزمانی برداشتن فعلی در کاغذی که قبلاً تلفیع

۲۲
۲۳ سده اند. (۱۴ تا ۱۵) روز بهر از تلفیع سید در داخل واریان قرار

۲۴



Subject.....
Day..... Month..... Year.....

۲۰-۲۱/۱۴
روز

۱ می رسید و هفت روز بعد خارج می شود. در طی ۷۲ ساعت پس از

۲ خروج سیدر گاوهایی غیر آبتن فعلی می آیند و ۲ ساعت پس از آغاز

۴ سیدر داخل واژن → ۱۵-۱۴ بعد از تلقیح

۵ فعلی تلقیح می شوند (سیدر خارج) → ۲۰-۲۱ بعد از تلقیح

۶ گاوهی غیر آبتن فعلی می آیند → ۷۲ بعد از خروج سیدر

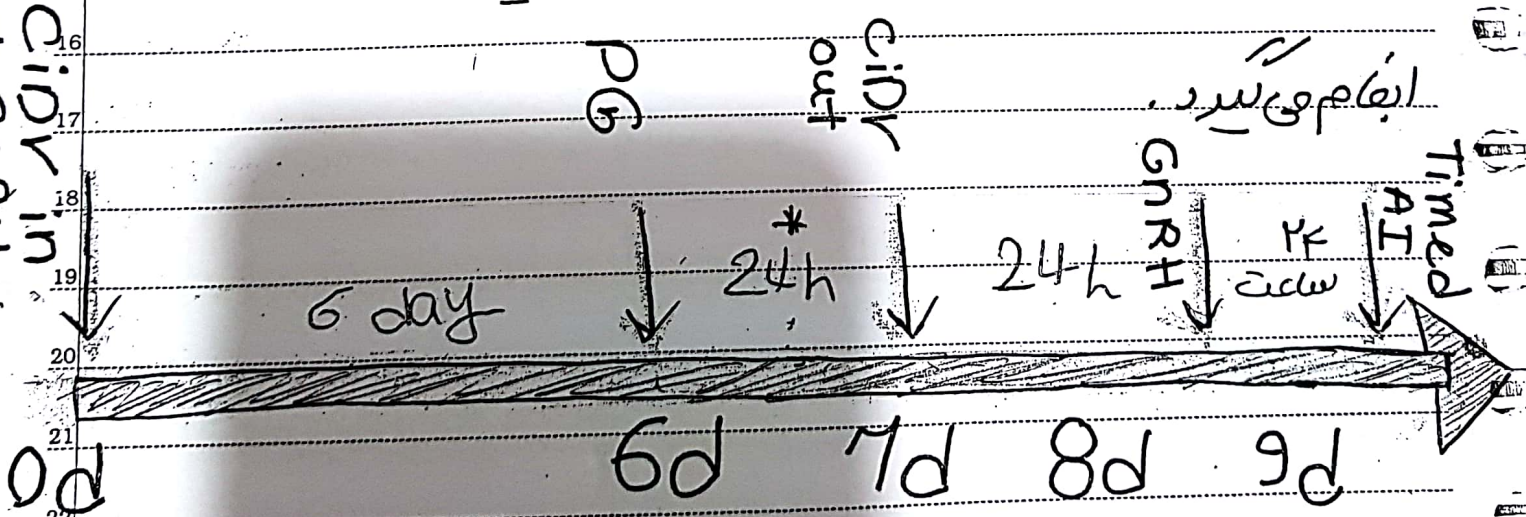
۷ ۲ استفاده از سیدر در برنامه هورمانی $ovsynch$

۹ در این روش در روز اول درمان سیدر داخل واژن گذاشته شده و

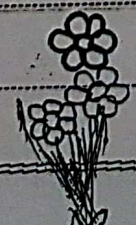
۱۲ $GNRH(100\mu g)$ یا استرادیول سبیبونات (یک میلیگرم) تزریق شده

۱۴ و سیدر در روز هفتم خارج می شود و در روز نهم ۵۰ میلیگرم

۱۵ $GNRH$ تزریق شده و پس از آن روش تلقیح در زمان مشخص



56h after cidr out



Subject.....

Day..... Month..... Year.....

۱ میزان باروری در اولین تلقیح در این روش ۵۷٫۱ درصد بود

۲ در این روش تمامی فوسپول ها تلقیح‌گذاری گردیدند به طور میانگین

۳ ساعت پس از خروج نسید، تلقیح‌های انجام شد

۴ استفاده از CIDR-B ۸ تا ۹ روز پس از تلقیح

۵ مصنوعی به منظور بهبود میزان آبستنی.

نتیجه گیری

۱ صرف نظر از هزینه درمان، استفاده از روش‌های

۲ همزمانی فصله و تلقیح‌گذاری با پروژسترون در گاوهای

۳ شیر به دلیل بی‌خطر بودن آن و میزان باروری

۴ و همزمانی قابل قبول و بالایی تواند در افزایش

۵ عملکرد تولید مثل موثر باشد

روزنامه \rightarrow GnRH \rightarrow جمع زون تا نوبه
روزنامه \rightarrow HCG \rightarrow خوشبختی تبدیل به جمع زون

Subject.....

Day..... Month..... Year.....

روز ۸-۷-۶ \rightarrow سید داخل و ازل

یافته جدید ثابت شده است که میزان پروژسترون خون

درگاه های ماحول و هوش روز ۶-۷-۸ یا روزی که عذاب شود

جمع زون تبدیل به بالا باشد احتمال از دست رفتن آگوست

کند است. حتی درین آنگه هر صورتی بیاید پروژسترون را

۱) افعی آگوست

توی خون افزایش بدهند حتی در همین بدست است ۲) در روز مین

۳) زون است استفاده برای افزایش پروژسترون خون:

۱- بیایم جمع زون تا نوبه ایجا کنیم. می آیم روزها در تعداد آن

خوشبختی بزرگ داریم می توانیم به GnRH بزنیم نه این باعث
روزنامه \rightarrow جمع زون تا نوبه

می رود این تبدیل به جمع زون و خود جمع زون تبدیل به تقویت می شود

۲- یا روش دیگر بیایم از HCG استفاده کنیم، خوشبختی
روزنامه

تبدیل می شود به جمع زون اما HCG را روز ۵ استفاده

می کنیم.

۳ روز ۸۶۴ بعد از قطع بیایم چون سید را داخل

قرار بدهیم. به منظور عبود استن.

تجرباتی که سید دارد
۱- گون است
۲- در دسترس نیست

اما P6 تا دلت بخواد در دسترس است

پروژه سیدون ۱- بی خطر

۲- در حد باروری بالایی هم می دهد

در موج اول به علت بالایی بودن پروژه سیدون احتمال بقا زیاد است به همین

دلیل موج دوم آغاز می شود.