

Bovine Pregnancy Exam

د څارویو د بلارښوب معاینه کول

Presented by

CPT Shara Chance

BEFORE the Exam

مخکی د معاینې څخه

- Review Breeding History of the Cow
 - د غوا دنسل دوباره تاریخچه کتل
 - Include date of last calving
 - کله خوسی پیدا شوي دي
 - Number of services
 - د چکولو نمبرونه
 - Any previously existing reproductive disease or condition
 - د پخوانیو نارو غیو معلومات ورکول
 - Vaccination and Herd history (Brucellosis, leptospirosis, clostridia, Campylobacter)
 - ایا ستاسو خاروی د بروسلوزس لیپتوسپروسیز کلوستریدیا او کمپیلوبیکتر په مقابل کی واکسین شوي دي .

BEFORE the Exam

مخکی د معایناتو څخه

- Restraint

- مشکلات

- Restraint

- مشکلات

- Squeeze Chutes in Range Cattle

- ستاسو غوا په ماشینې لوشلو عادت لري

- Equipment

- سامان

- **Well-fitted** sleeve and glove

- دستکشی واغوندی چهسلتونی سره برابری وي

- **MUST** use gloves to decrease zoonotic disease transmission

- ضرور باید دستکشی واغوندی څکه د زونوتیک نارو غی څخه مخنيوی کوي

- Water-soluble lubricant- necessary to decrease injury to the cow

- د پاکی او ويشنل شوی او بو څخه استفاده وکړي او که چېږي غولانزی زخم وي نو غورۍ بي کړي .

د بلاربتوب معاینه او هدف

- 100% Accuracy
- 100 فیصده دقیق
 - This is accomplished through practice
 - دا د عمل په اثر سره ثابت شوی دی
- No false Positives
- بی له کوم شک خخه مثبت نتیجه دی
- No false Negatives
- بی له کوم شک خخه منفی نتیجه دی
- Determine Pregnancy as early as possible
- د بلاربتو معلومول هر څو مره چه امکان ولری زر وشی
- Ability to age the Conceptus
- د حیوان اصلی عمر باید معلوم شی چه د بلاربتوب امکان لری یا نه
- Determine viability of Conceptus
- د بلاربتوب امکان
- Immediate results
- فوراً نتیجه اخستل

Rectal Palpation Technique

د معقد راټولولو طریقه

- Rectal examination is the most accurate method for reaching those goals
- د معقد د معاينې بنه طریقه هدف ته رسیدل دی
- **days** Typically diagnosis of pregnancy is made at **35 after** breeding اور وسته له 35 ورخو خخه د بلاربتوپ نتیجه معلوم میري .
- But, until you have practiced many times, you may not be able to diagnose until 45 days after breeding
- د نه تجربى لرولو په صورت کي تر 45 ورخو پوري دالقاح تعین د بلاربتوپ اسان نه دی .
- Always evaluate the ENTIRE reproductive tract
- خاروی باید مطالعه شی چه ایا د بلاربیدو امکان لری اوکه نه

- Form fingers into a cone

Rectal Palpation-Preparing the Rectum

گوټي باید د مخروطی په شکل وسى .
د معقد د معانۍ، لپاره اماده کول

Gently, but firmly, insert hand into anus

- گوټي باید په دير احتیاط سره او په ورو سره په معقد کي ننbasی .
- The presence of your hand in the rectum stimulates defecation
د لاس ننوتل په معقد کي دغایطه موادو د وتلو سره مرسته نه کوي .
- Retract your hand with your wrist to the level of the anus- but DO NOT remove your hand
لاس باید تر خنګل پوری په معقد کي داخل شی کوشش وشی چه هوا داخل نه شی او هم فاضله مواد ونه وحی .
- Remove feces without allowing air to enter the rectum
غایطه مواد د معقد خخه ويستل شی اما هوا داخل نشي .

Rectal Palpation- Landmark

د معقد حسى علایم

- The Cervix رحم
 - Firm, cylindrical, slightly nodular structure
 - د رحم ساختمان د یو لوله په شکل دی چه مینځ يې خالی دی .
 - Mid-line of the Pelvic floor
 - د رحم د مینځ یو خط
 - May be cranial or caudal to the pelvic brim based on cow's age, breed, and number of pregnancies
 - د رحم د مخروطی او معقدی شکل د غواړ عمر او د بلاربیدو په تعداد پوری اړه لری .

Rectal Palpation- Retraction

د معقد معاينه

- Retracting the uterus over the brim of the pelvis should be attempted
لاس باید چه د رحم خخه د لگند خاصره پوری یورل شی .
- The Cervix is located and found freely moveable
د رحم عمق د حرکت په حالت کی وی .
- The Cervix is then pulled upward and back as far as possible
د رحم عمق په عادی حالت کی پورته اوینکته حرکت کوی .
- The ligament between the uterine horns is grasped
د رحم ارتباطی رشتی سره یوچای شوی دی .
- Caudal traction is placed on the ligament, bringing the uterine horns into position for palpation
د رحم لاندی ارتباطی رشی پوره فشار په رحم راولی چه غوا معاينی ته اماده کوی .

Retraction- Video



Steps of Pregnancy Palpation

د بلاربتوپ احساس او علایم

- First, feel the uterus for Assymetry

د رحم متناظریدل باید احساس شی .

- □ At 35 days, the pregnant horn will feel slightly larger

په لومریو 35 ورخوکی د غوا نسل یو خه لویزی .

- Second, feel for the fluid in the larger horn

په نسل کی او به احساس کیزی .

- □ The uterine wall thins- Feels like a water balloon

رحم دیر حساس او لکه او به د خلطی په شانبنکاری .

-  Finally feel the uterus for the Positive Signs of

په رحم کی د بلاربیدو بنی لیدل کیزی .

POSITIVE Signs of Pregnancy

بلاربیدو مثبتی علایم

- 1) Amniotic Vesicle (AV)
د نطفی خلیطه یا (ای وی)
- 2) Fetal Membrane Slip
د خوسی پرده
- 3) Fetus
خوسی
- 4) Placentomes Fetus
د خوسی جوره
- Finding **one** of these signs is sufficient for the diagnosis of Pregnancy
موندل یو دهجه علاماتو څخه بلاربیدلو تشخیص کوي .
- No cow should be diagnosed non-pregnant unless the ENTIRE tract has been evaluated
د بلاربیدو د معلومولو لپاره بایتیول مراحل اجراع شی .

Amniotic Vesicle

هغه ساختمان چه د مسانی په برخه کی خای لری

- Palpable 30-65 days of gestation

د 30 نه تر 35 ورخو په پرتله د بلاربتوپ بئی خرگندیزی .

- Vesicle floats in amniotic fluid

یوه وړوکی ساختمان چه د مسانی مایع په مینځ کی خوزیزی یا شنا کوی باید په دیر احتیاط سره لمس شی او دیر توجه وشی چه دغه ساتونکی مایع مات نشی .

- Be VERY CAREFUL, do not RUPTURE!!

Amniotic Vesicle Size

Days Gestation	Width in mm	Width in fingers
----------------	-------------	------------------

35	7	1/2
----	---	-----

42	15	1
----	----	---

48	35	2
----	----	---

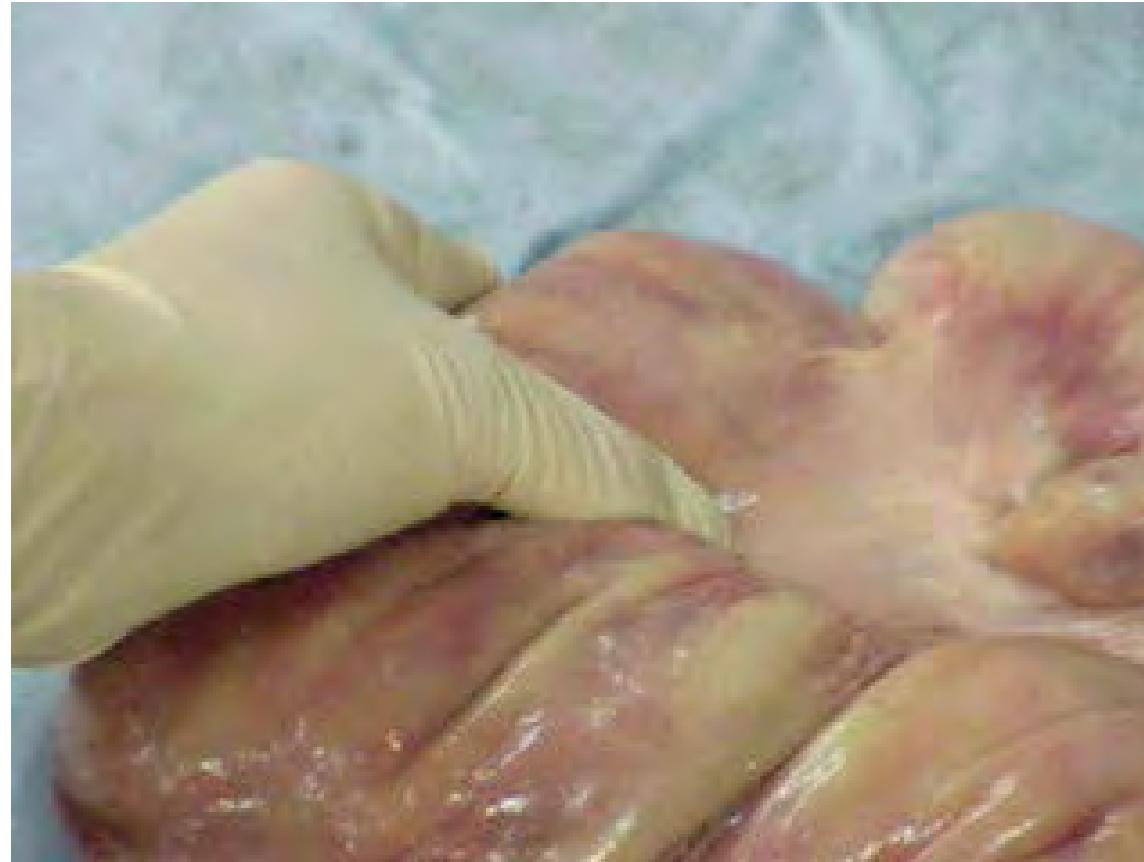
52	55	3
----	----	---

58	75	4
----	----	---

62	90	4+
----	----	----

65	105	5 (can feel the fetus)
----	-----	------------------------

Amniotic Vesicle



Fetal Membrane Slip

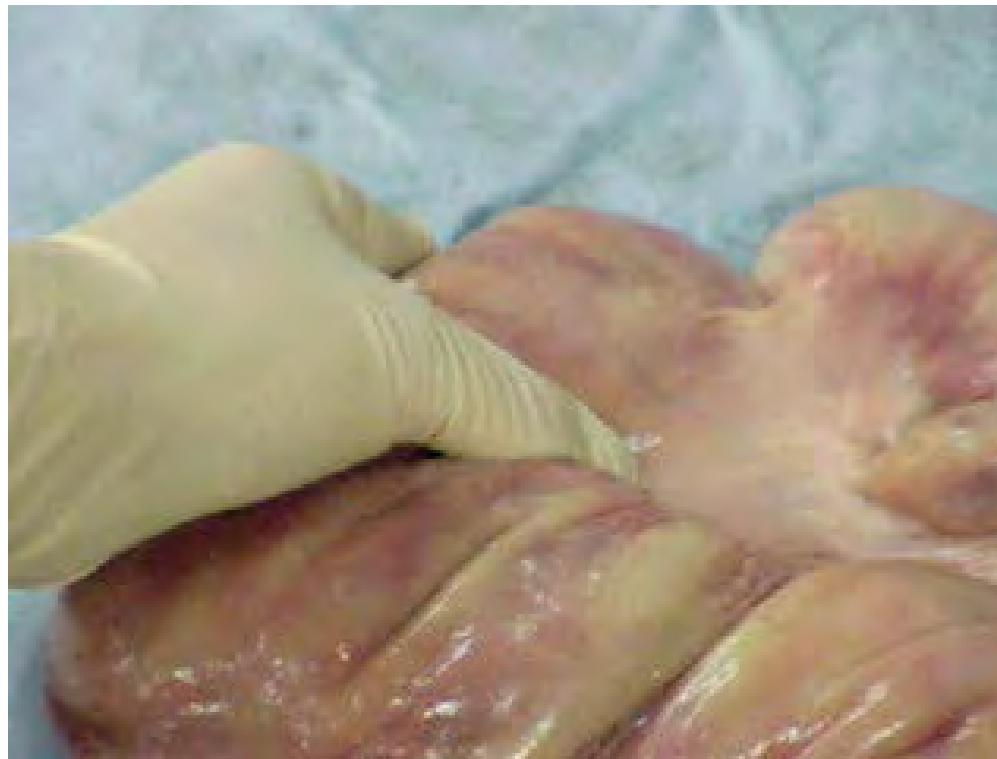
- Starting at approximately 30 days of gestation دیرش 30 ورخی پس له لنگون شروع کیږي
-
- The fluid filled portion of the uterus is grasped gently and is allowed to slip between the thumb and fingers هغه مایع چه د رحم د ساتنی لپاره په چهار چاپیر خای لرى د لاس د گوتى په مینځ کى لمس کیږي .
-

The sensation is described as a “Blip” feeling like:

احساس کول په شکل د (بلیپ) توزیع شوی دی

32 days	thread	رشته	1 horn
45 days	small string	تارنازک	1 horn
60 days	string	2 horns	
>70 days	large string		

Fetal Membrane Slip



Fetus جنین

- Usually palpable at 55-70 days معمولاً د 70 نه تر 55 ورخو پوری د لمس قابل دی .
-
- The fetus descends out of reach at 3 to 7 months جنین د 3نه تر 7 میاشتو پوری د لمس قابل نه وی .
-

Fetal Age

2 months

3 months

4 months

5 months

6 months

Fetal Size

mouse

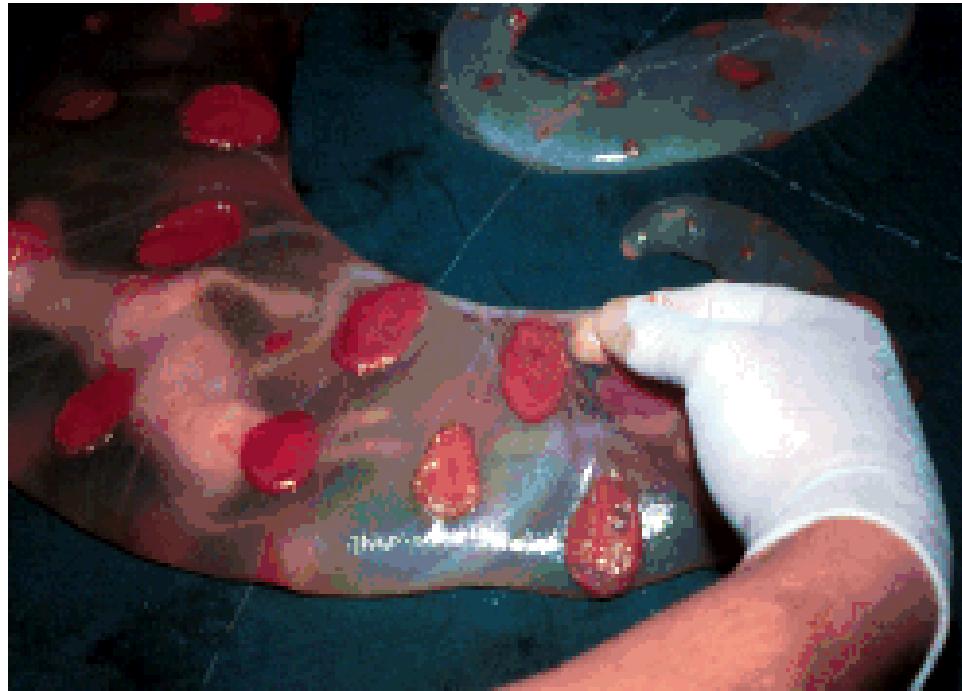
rat

small cat

large cat

beagle dog

Fetus جنین



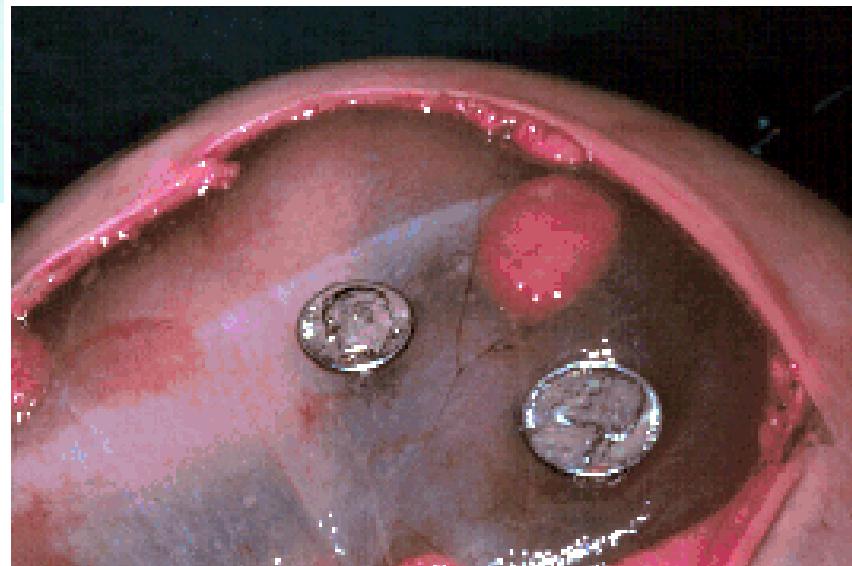
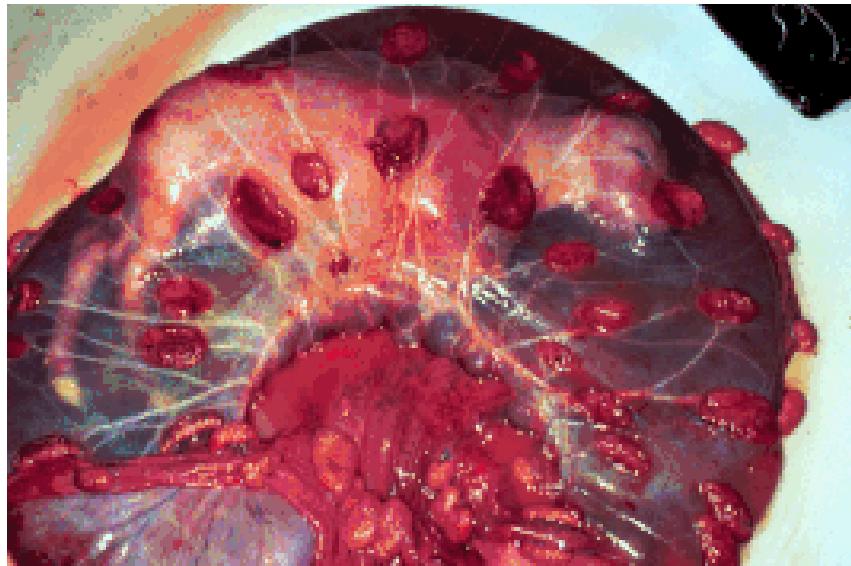
Placentomes

- Usually palpable at 70-75 days
معمولًا 70 نه تر 75 ورخو پوری د لمس قابل دی .
- At 70-75 days, they are ovoid, thickened areas in the uterine wall at the ligament between the uterine horns
د 70 نه تر 75 ورخو پوری د رحم جدار په باندی د رحم په شاوخوا د یو دبل پردی شکل اخلي .
- As the fetus falls below the pelvic brim, the placentomes are palpable at the base of the pregnant horn
کله چه جنین د لکند خاصري لاندی خای ونيول نو جنین د سفلی په قسمت کی د رحم په زوايا کی د لمس قابل کيرى .

Placentome size

75 days	د یو نخوت په اندازه pea size
100 days	dime size
115 days	nickel size
125 days	quarter size

پلازنتومیس Placentomes



Additional Change- Fremitus

- Remits is the vibration of the middle uterine artery.

ریمیتس د رحم د مینځنی شیریان د انګازی په نیجه مینځ ته راځی .

- Recognized at 80-90 days of gestation

د حمل په دریمه میاشت 80 نه تر 90 ورخو پوری د پیژندلو ور دی .

- The middle uterine artery is in the broad ligament and is freely moveable

د رحم مینځنی شیریان دغتی پلی په مینځ کی واقع او په ازادانه دول حرکت کوي .

5 months the artery on the side of the pregnancy has fremitus

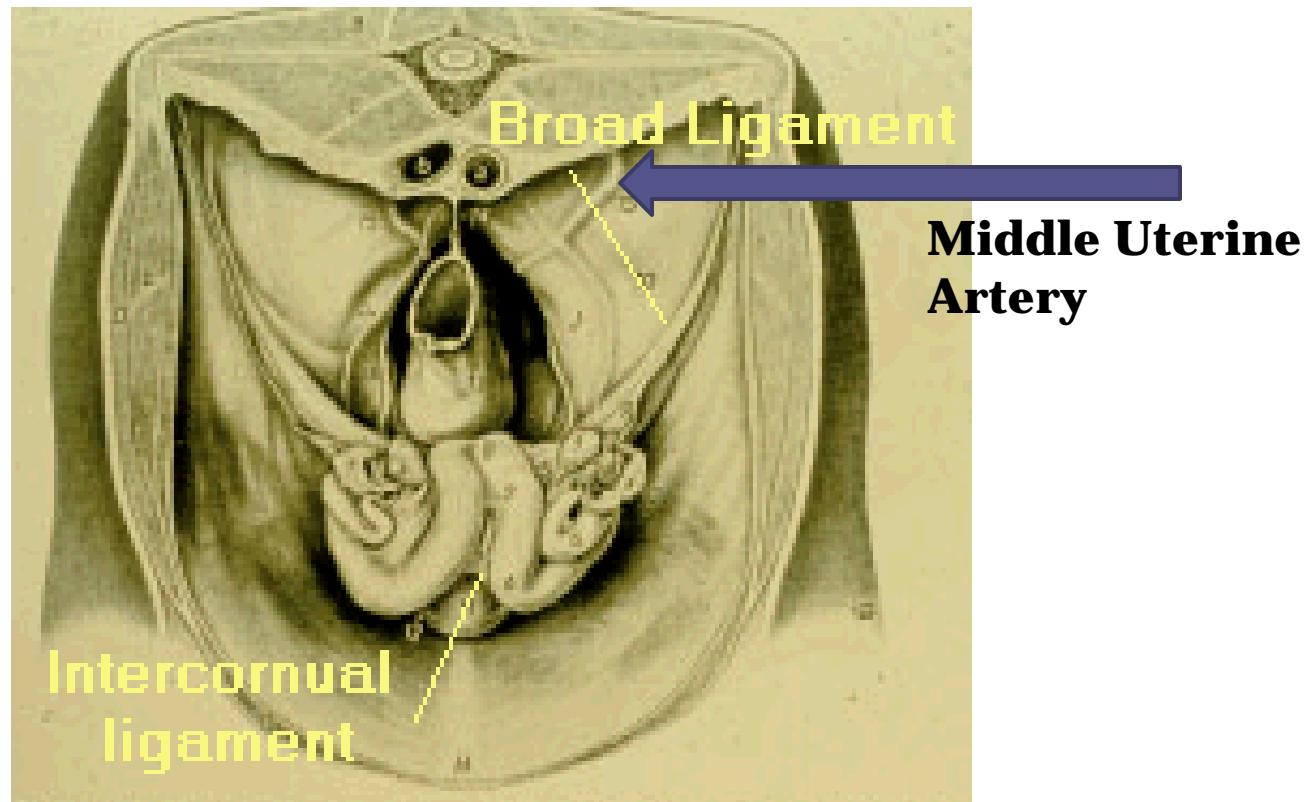
په 5 میاشت شیریان د حمل په یوه اړخ کی د فریمیتس لرونکی وي .

6 months the artery on both sides of the pregnancy have fremitus

په 6 میاشت شیریان د حمل په دواړه اړخ کی د فریمیتس لرونکی وي .

7 months both arteries are large with fremitus and the fetus is ascending

Fremitus



Feststellung der Schwangerschaft beim Rind

Remember...

په یاد ولرى

- No animal should be classified nonpregnant unless the entire tract has been evaluated
تر هغه پورى چه په حيوان کى د بلاربتوب علايمېنىڭاره نشى د بلارب نه دى .
- No animal should be classified pregnant unless one positive sign of pregnancy is present
حيوان بايد د بلاربتوب يوه بىنەملىكىاره كرى تر خو بلارب ونومول شى .
- Admit if you are not able to make a determination- Re-examine at a later date
كه ونشى كولاي د يو حيوان تشخيص وكرائي شى نو په بله ورخ كولاي شى تصميم ونيسى .
- Do not treat for a reproductive disorder unless you are certain the animal is nonpregnant
هغه خاروى مه تداوى كوي چه پكى كوم حمل يا بلاربىدلو امكان نه وي .