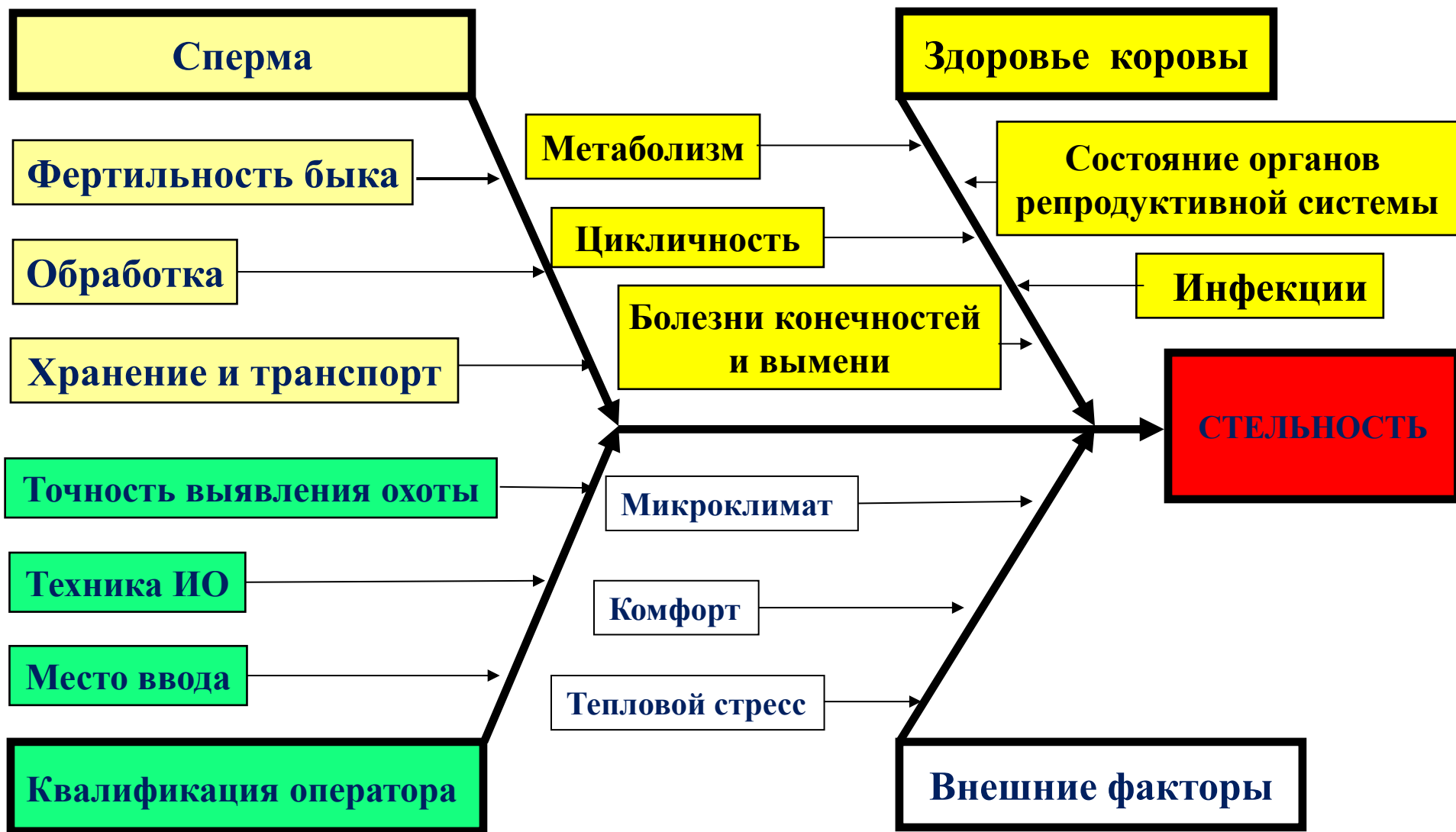


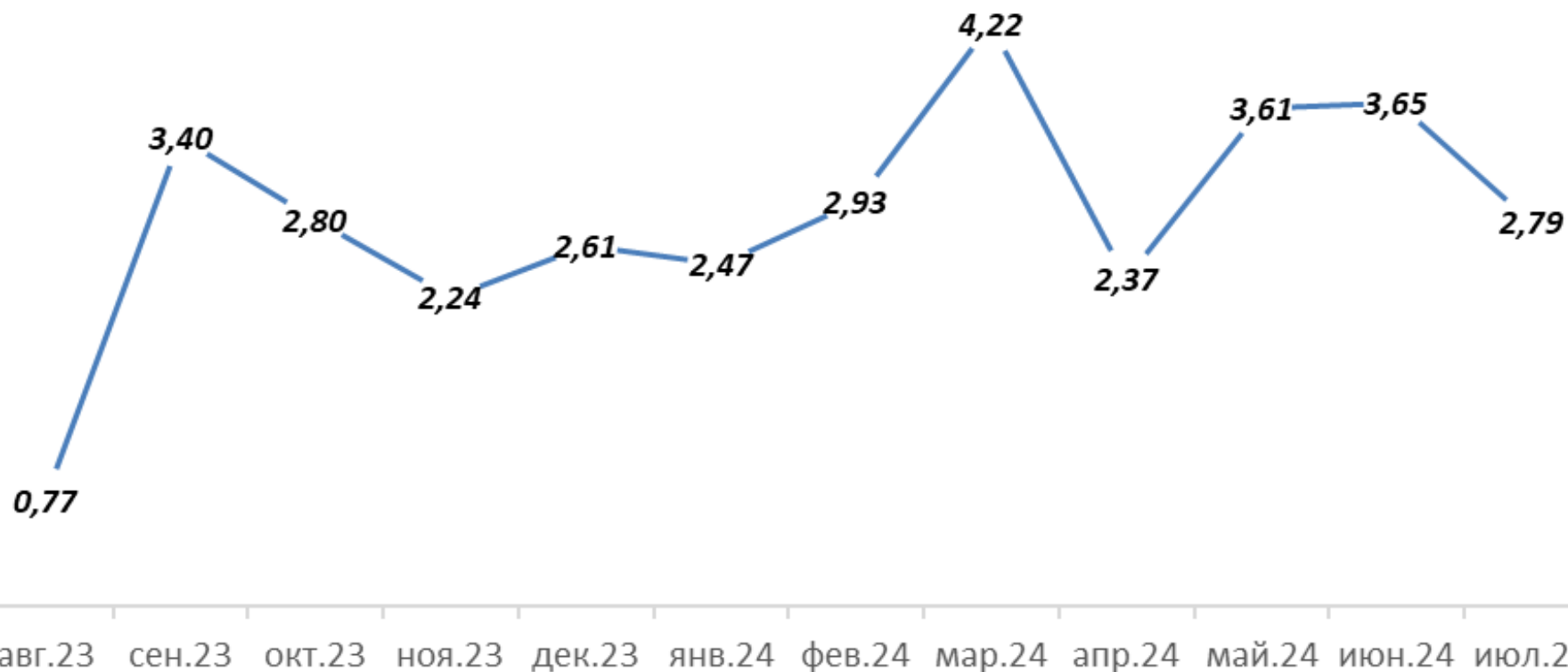
Особенности коррекции полового цикла высокопродуктивных молочных коров

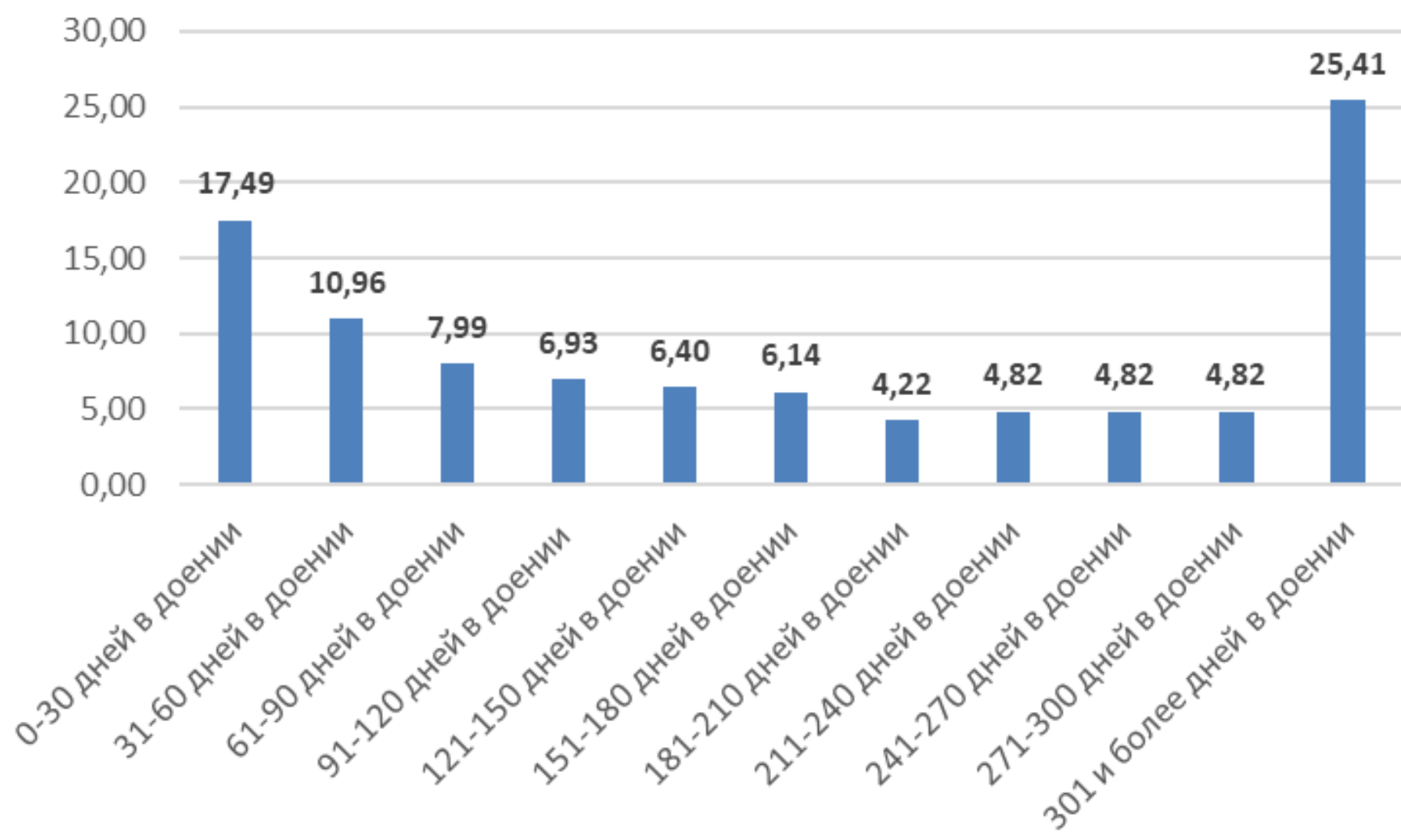
Докладчик:
кандидат биологических наук
М.В. Вареников

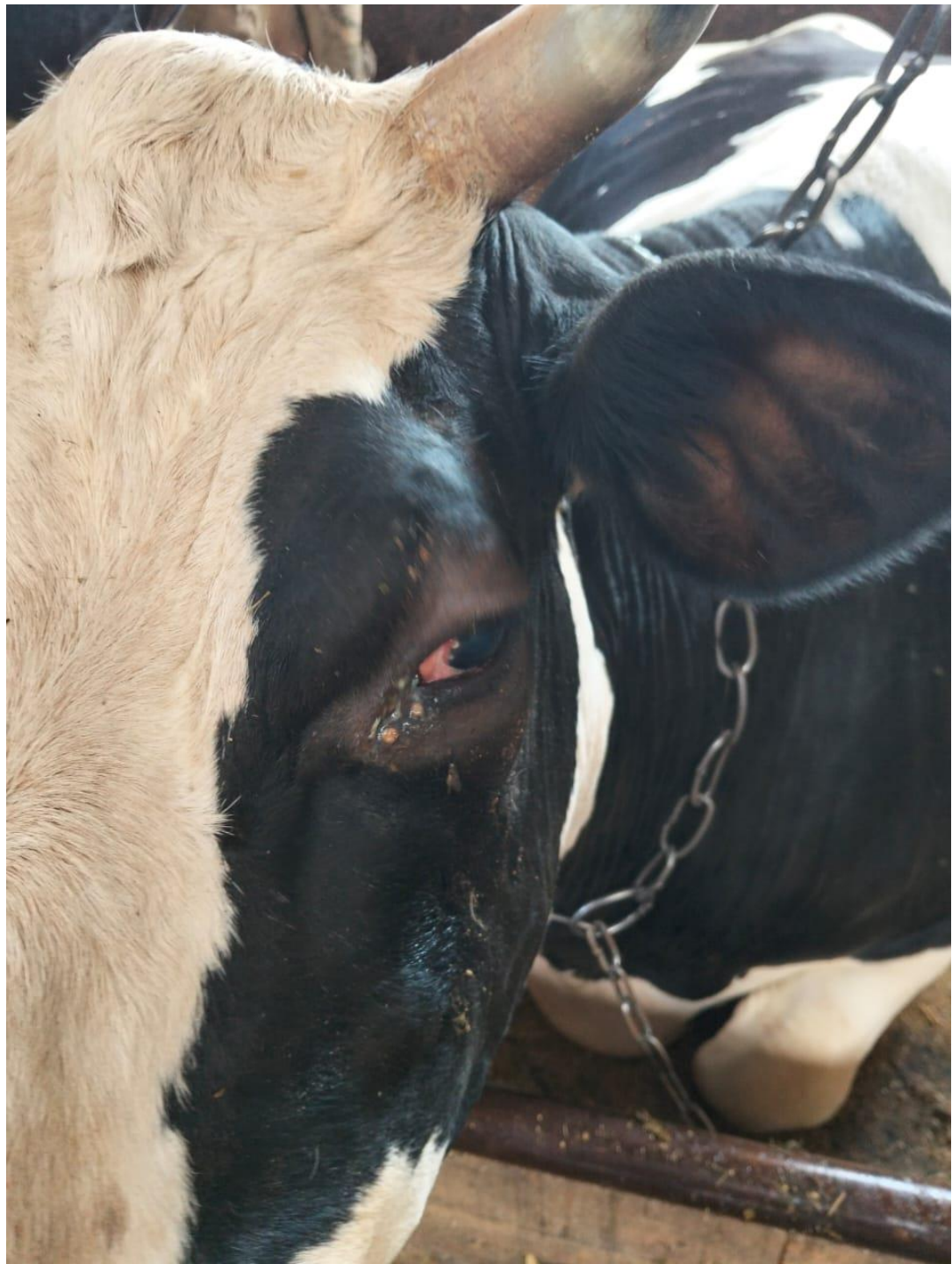
Эффективность осеменения

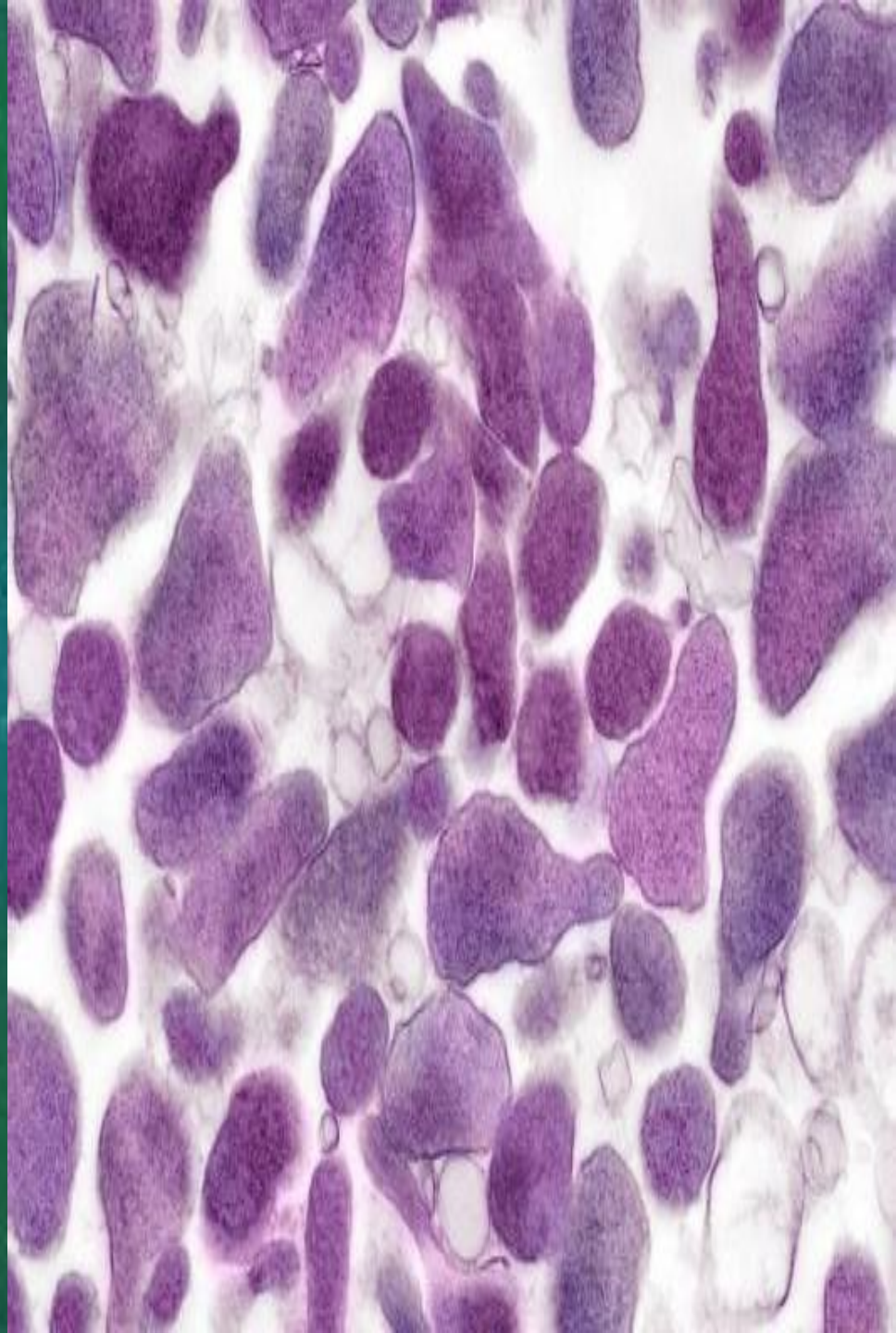
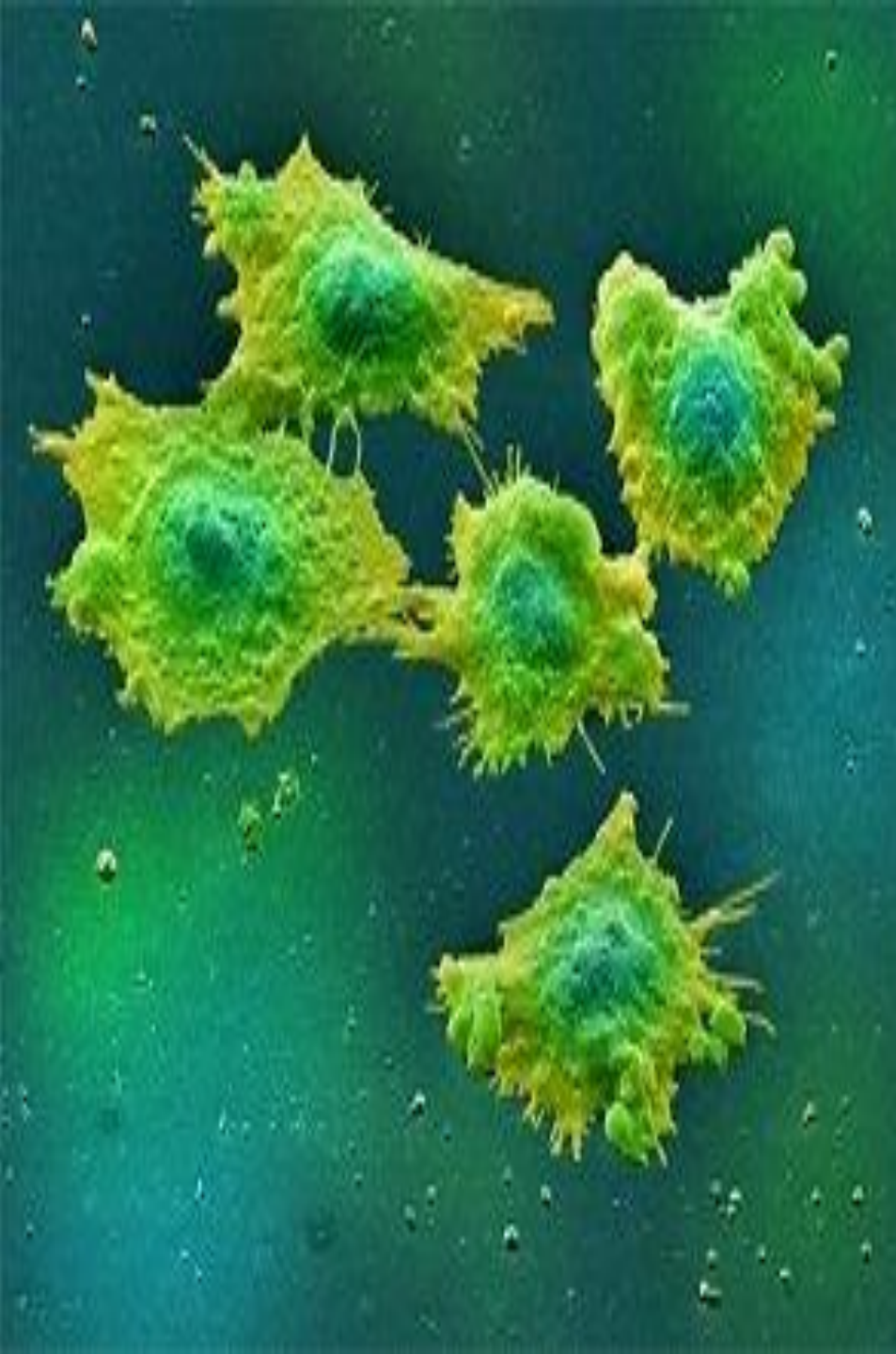


% ВЫБРАКОВКИ КОРОВ





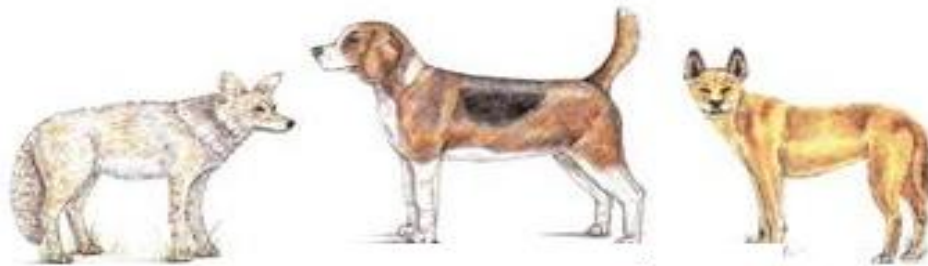








Neospora caninum: жизненный цикл



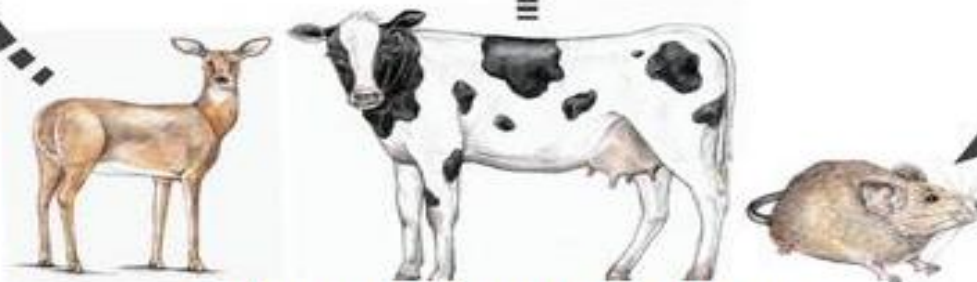
Дефинитивный хозяин



выделение
неспорулированных
ооцист с фекалиями



спорулированные ооцисты -
заражение промежуточных
хозяев через корм, воду и
почву



Промежуточные хозяева

аборт или рождение
инфицированных телят

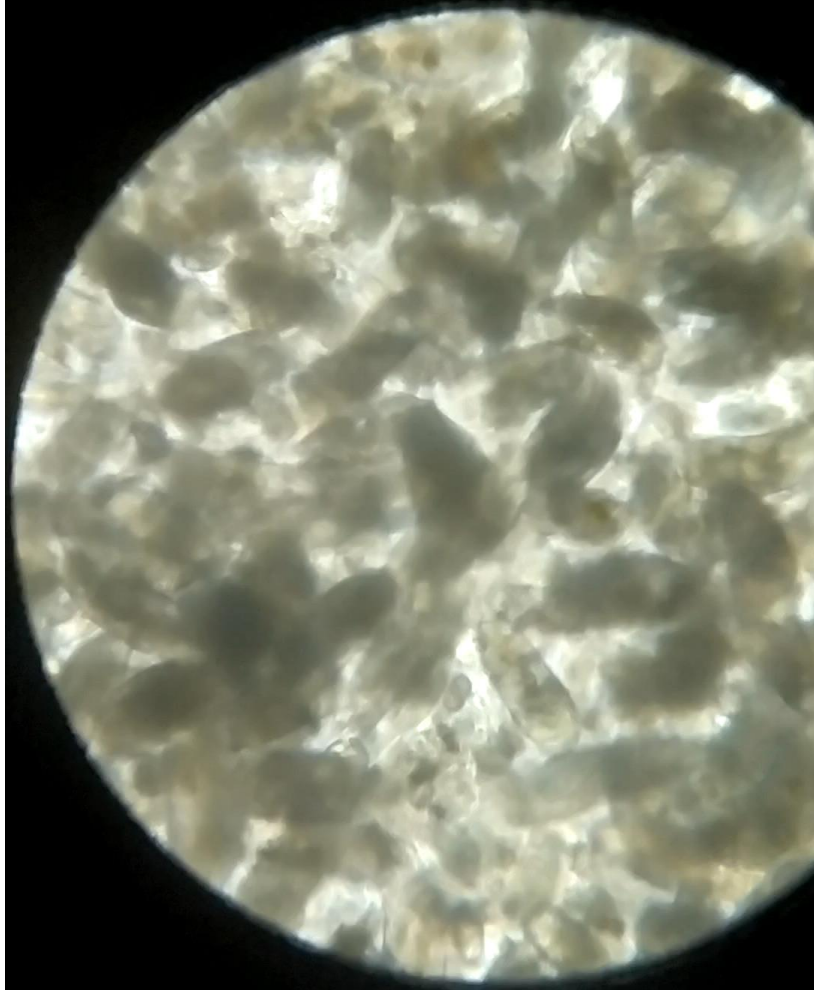
трансплацентарная
трансмиссия тахезоитов



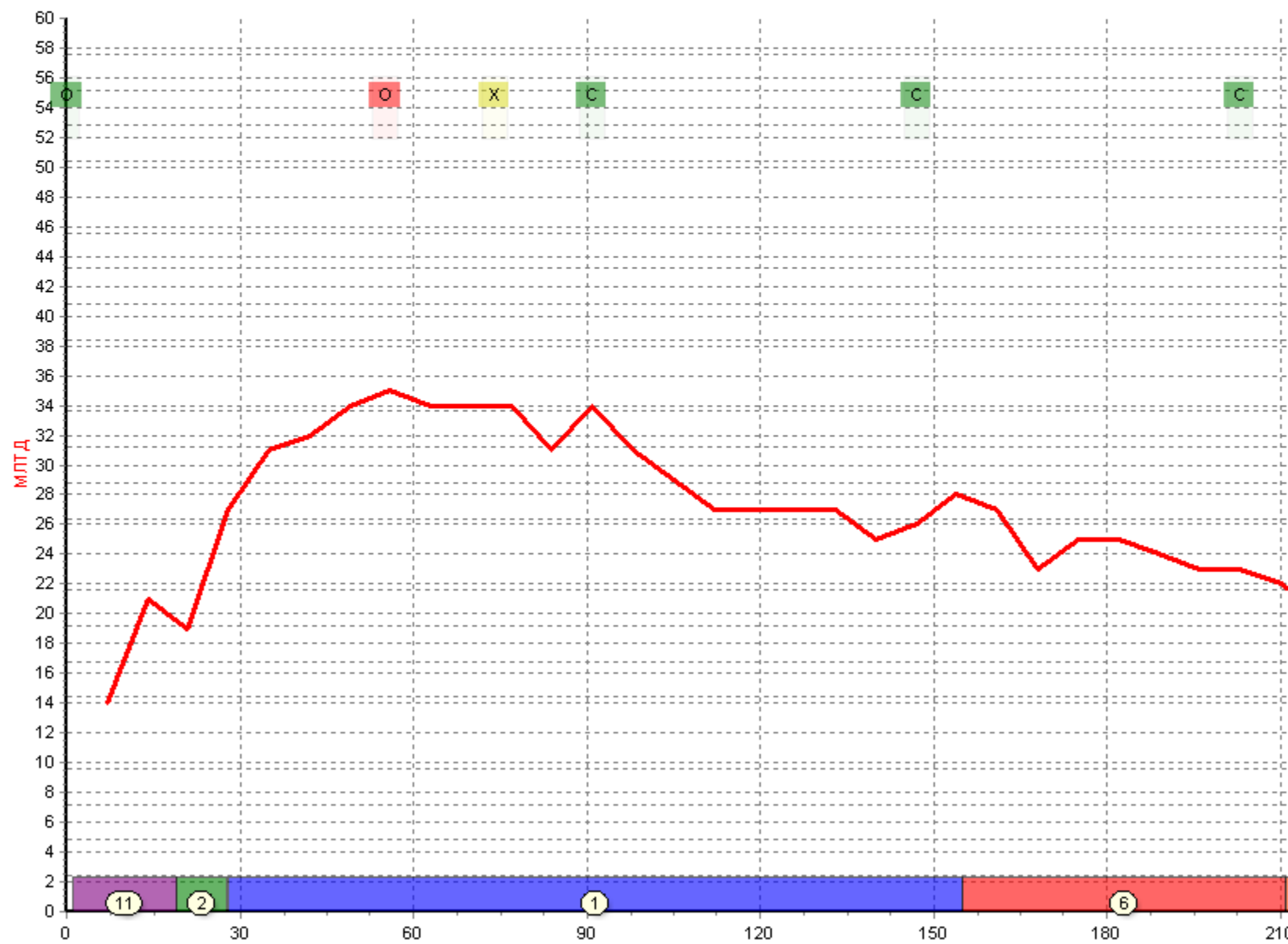
тканевые цисты
промежуточных хозяев



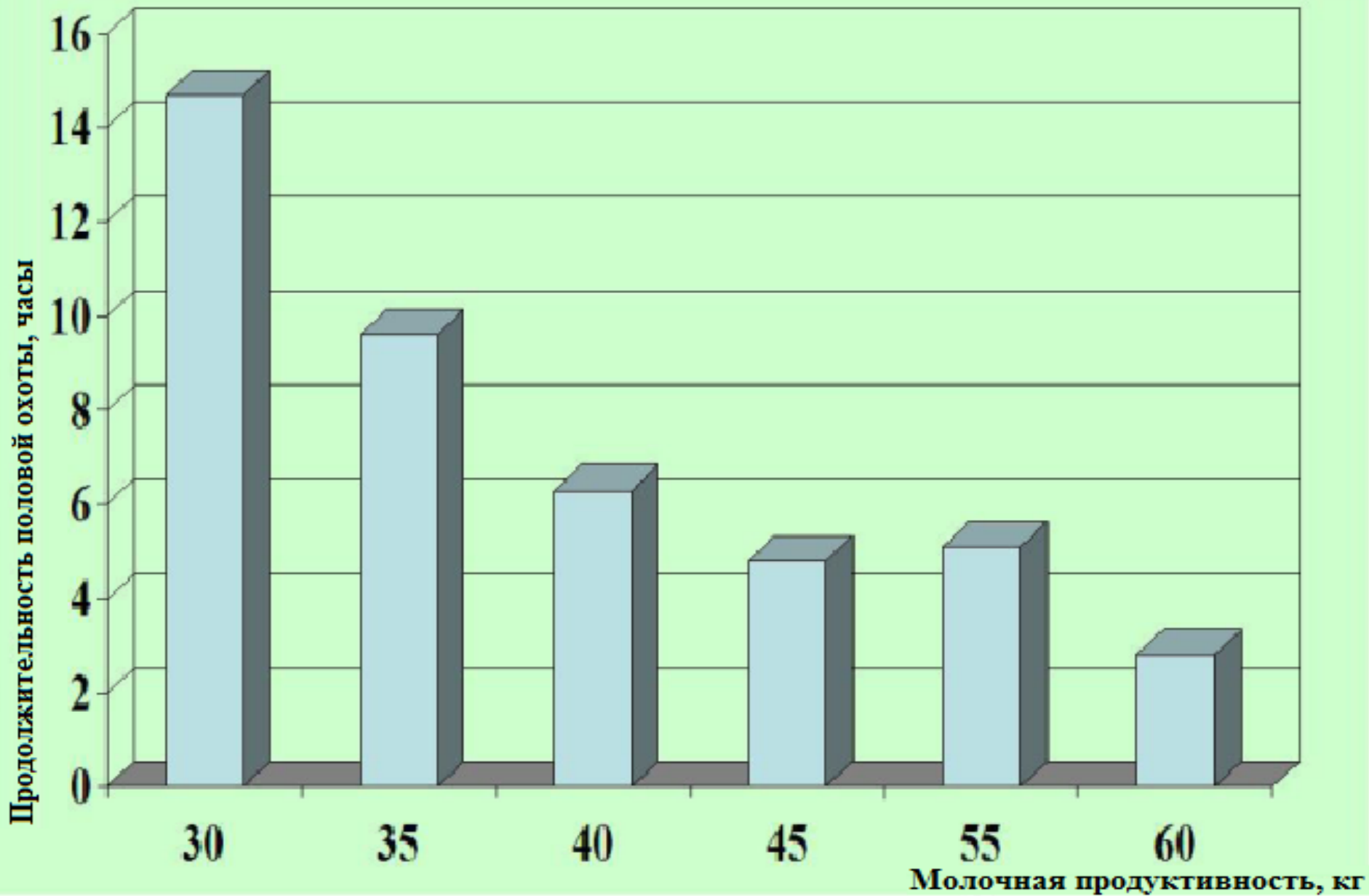




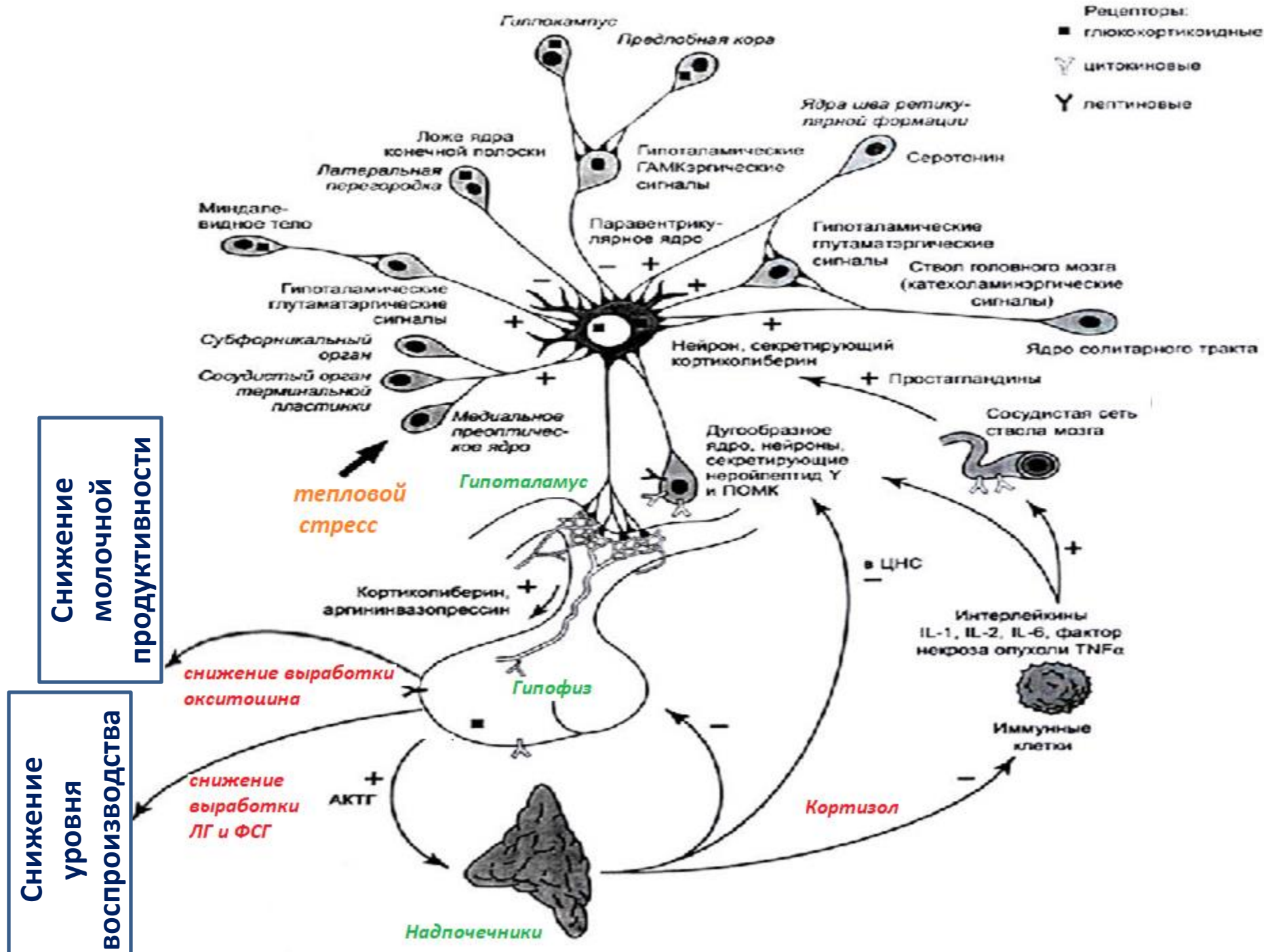
4
53
7
00
0
0
ЕЛ
98

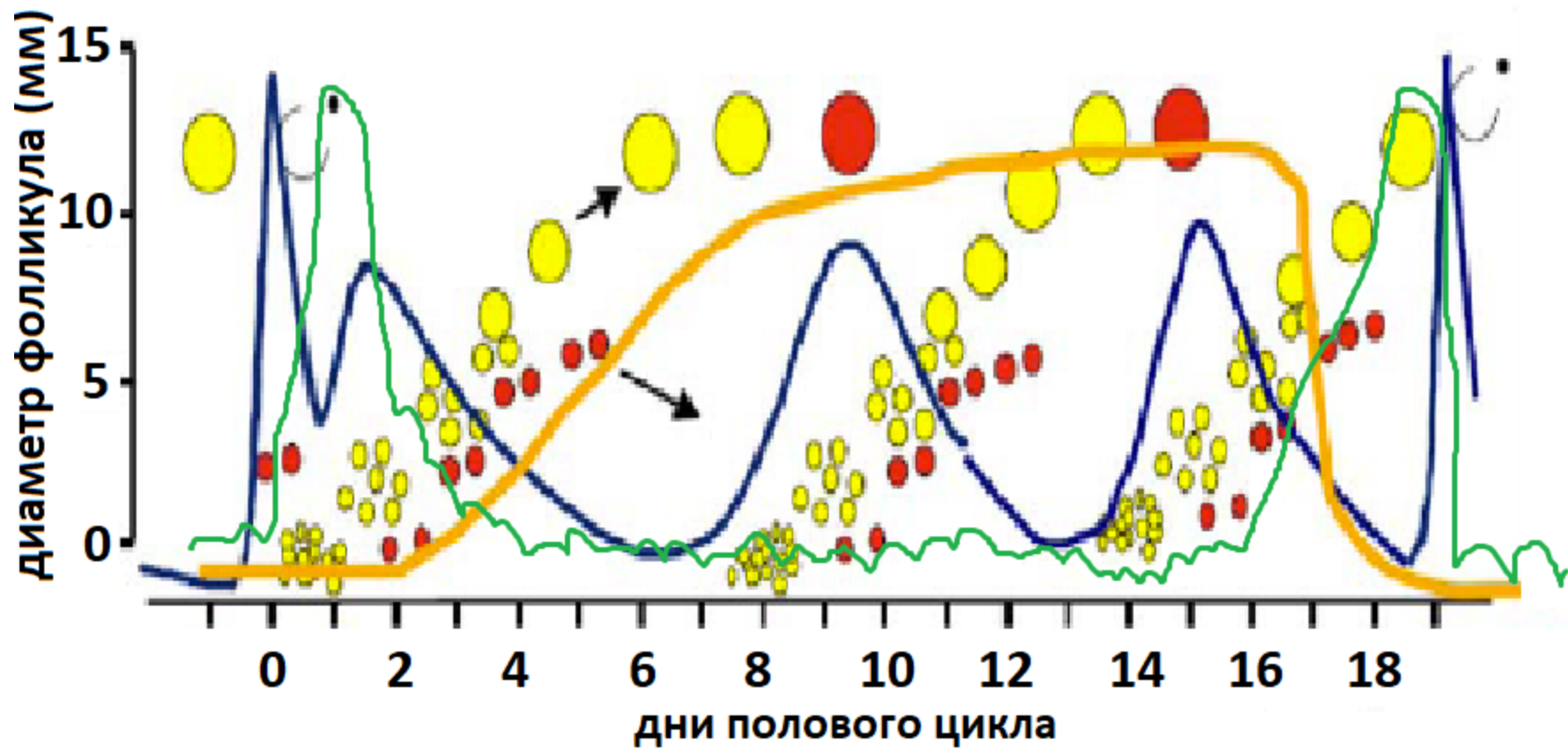


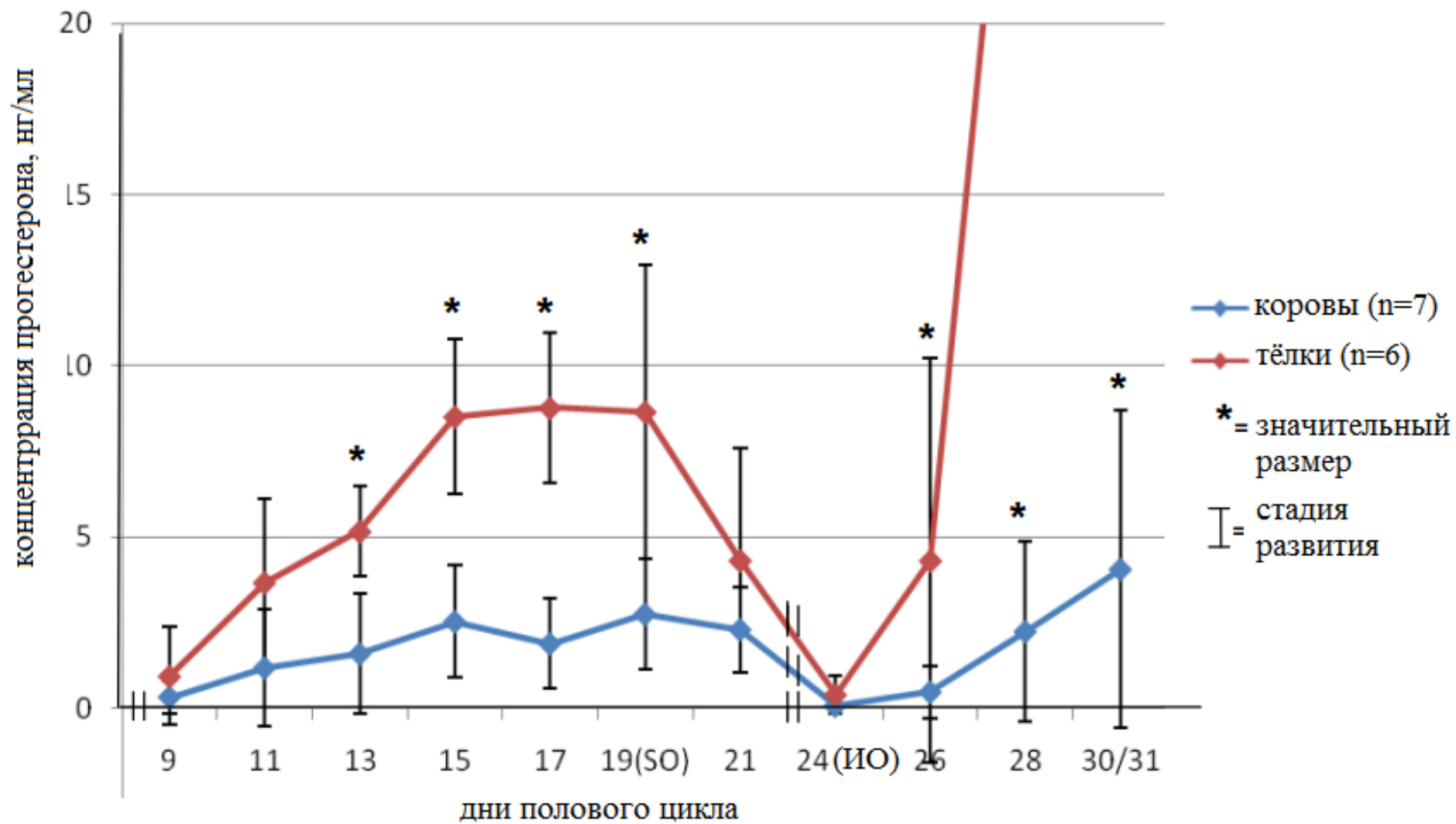
ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ	КОРОВЫ	ТЕЛКИ
Hammond 1927	19.3	16.1
Trimberger 1948	17.8	15.3
Dransfield et al. 1998	7.1	-
Nebel & Jones 2002	10.8	-
Båge et al. 2002	-	15.2

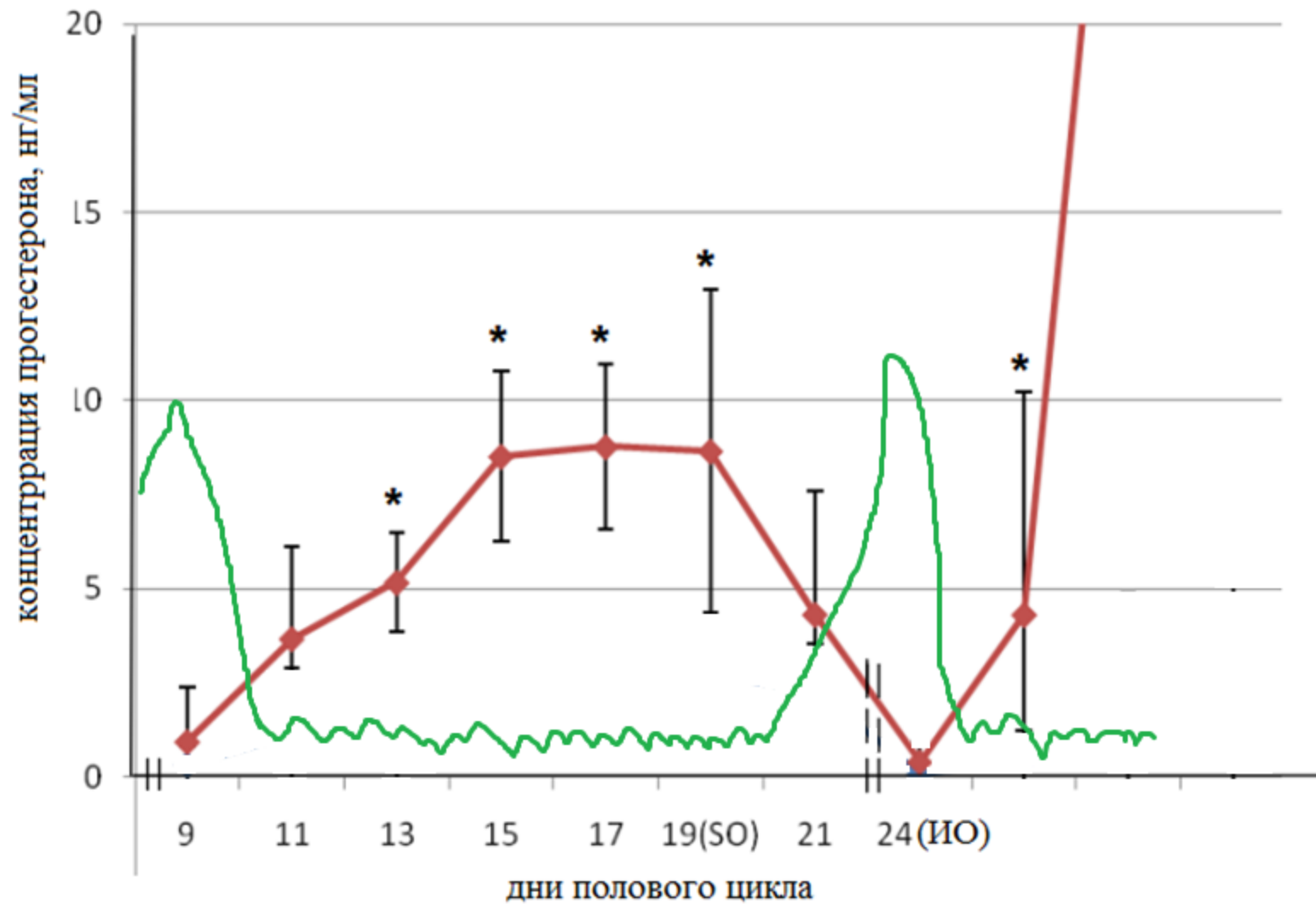


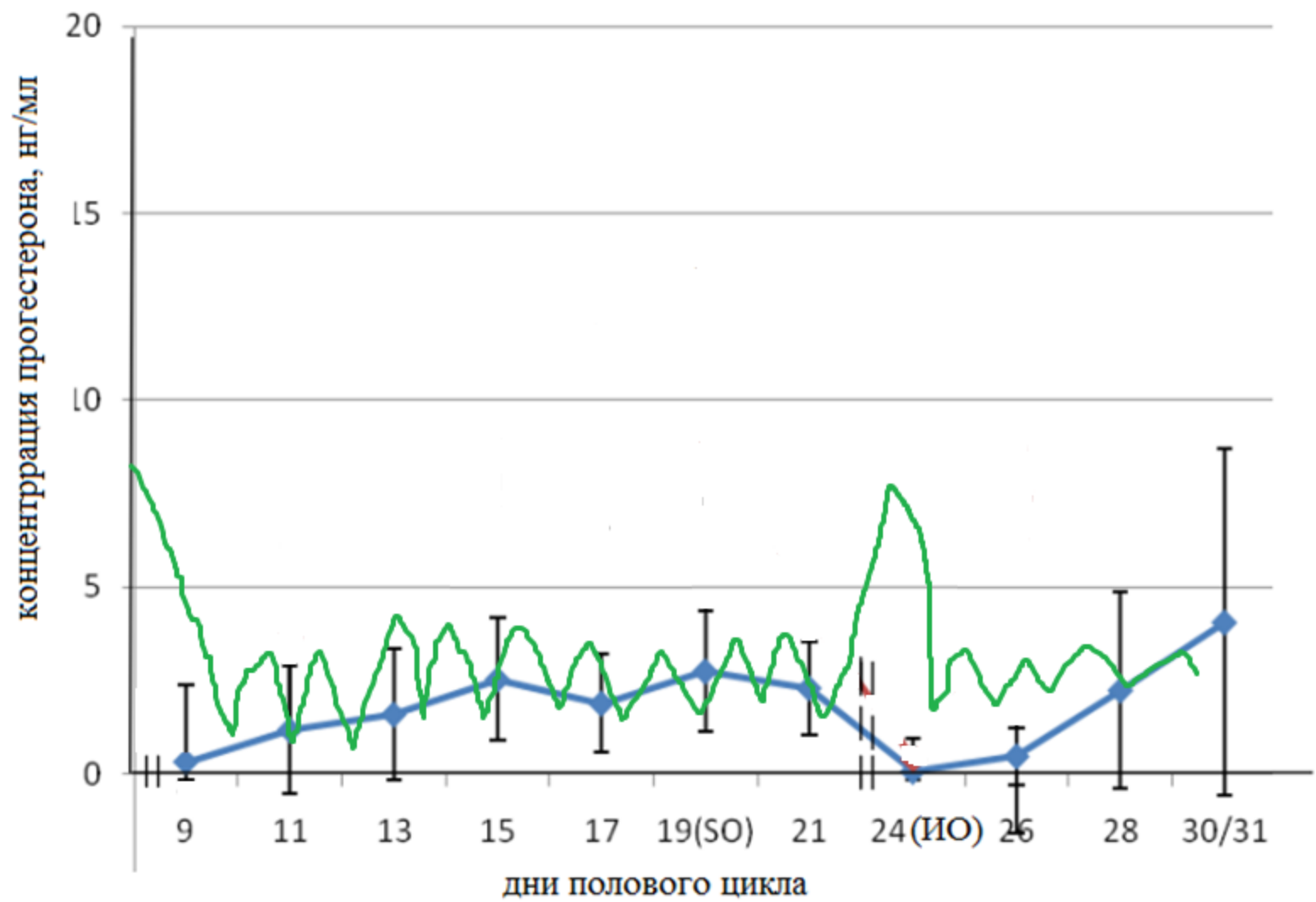
Взаимосвязь уровня молочной продуктивности и продолжительности половой охоты (Lopez et al., 2004)



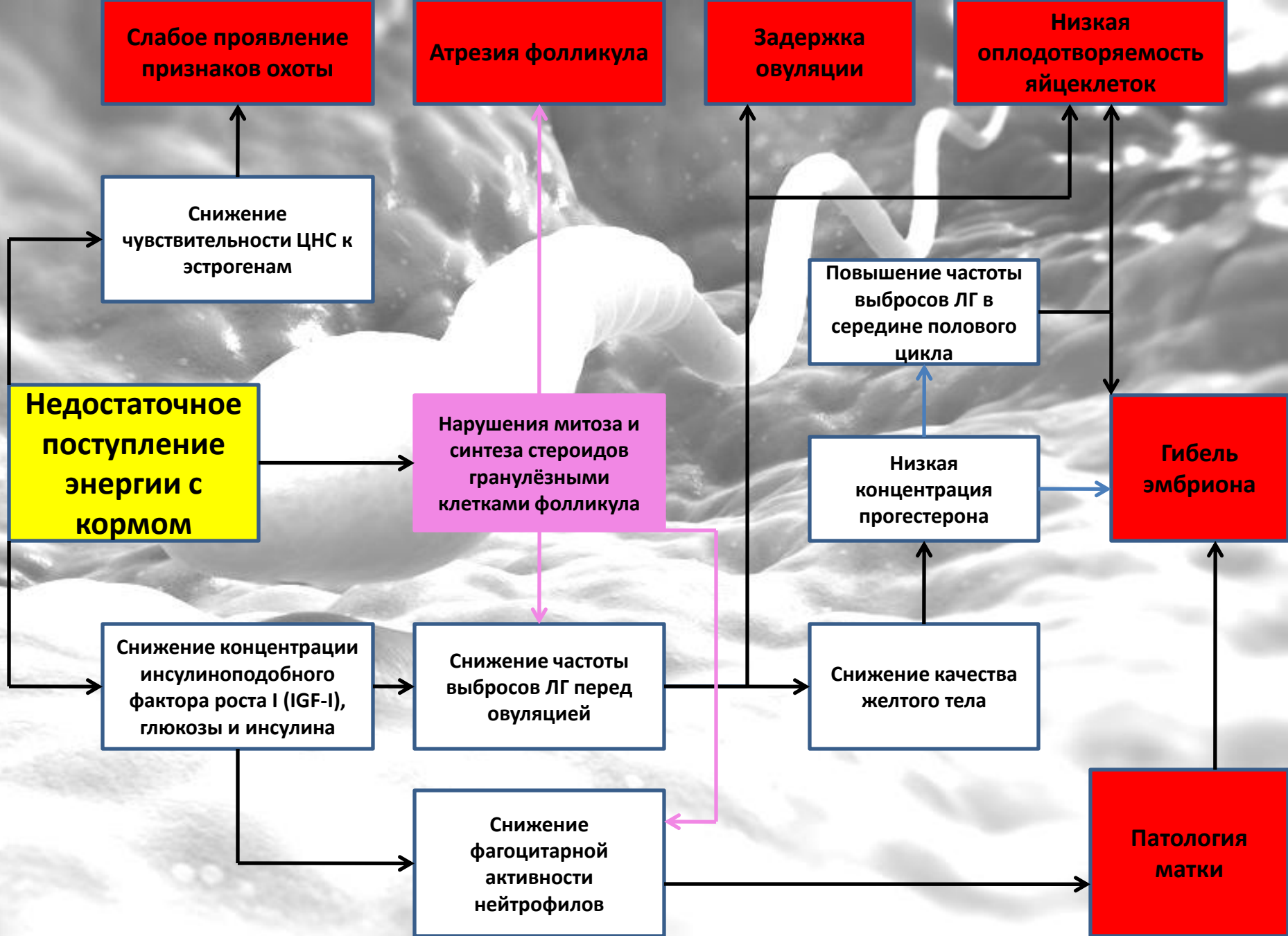




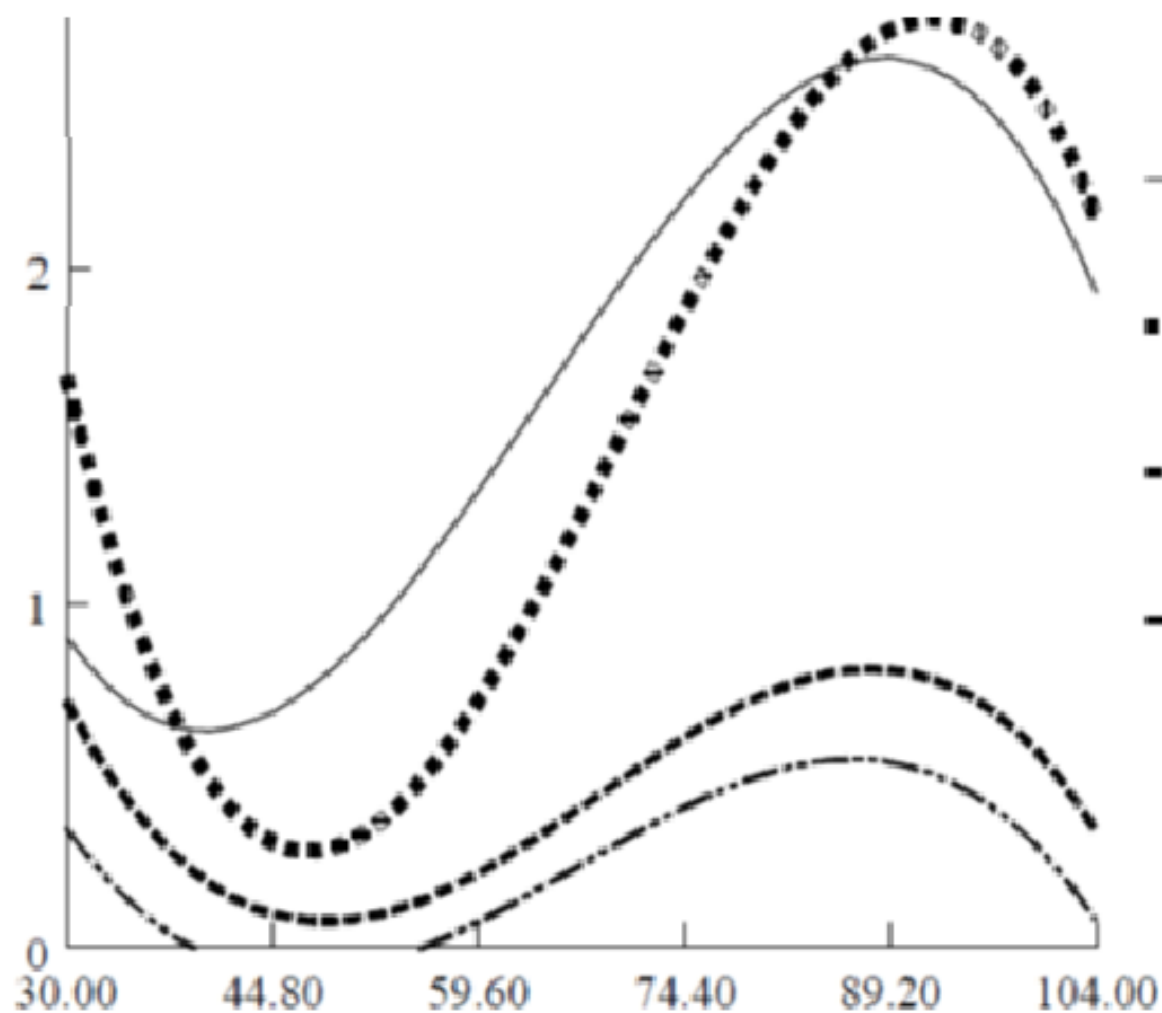








Количество фолликулов



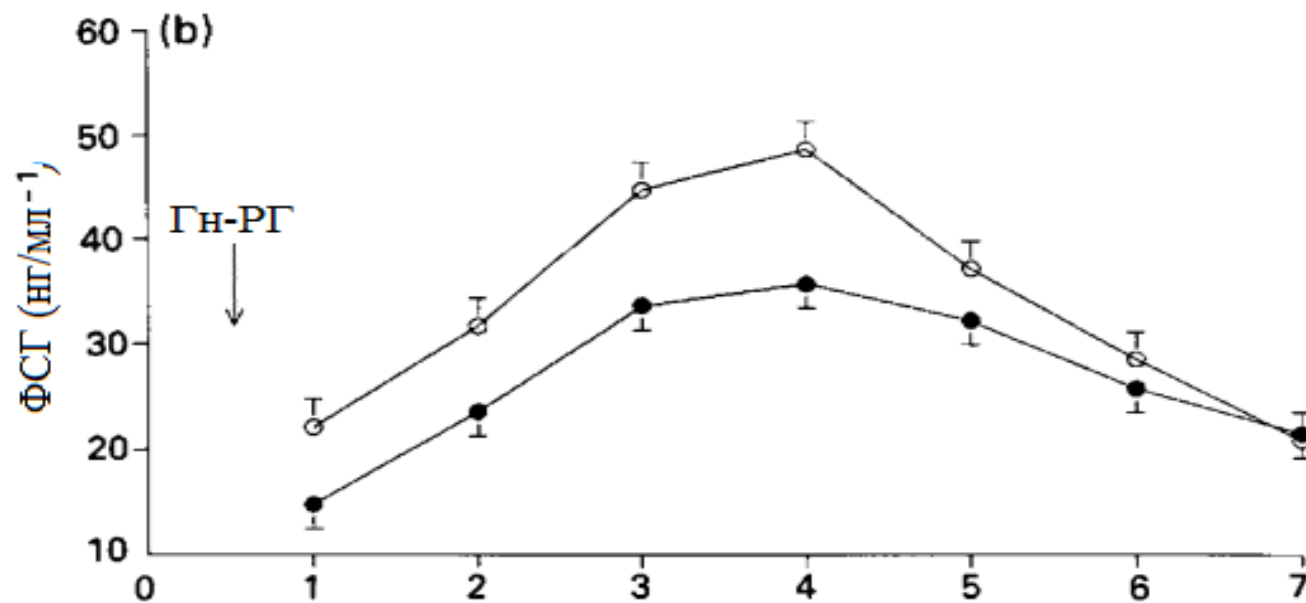
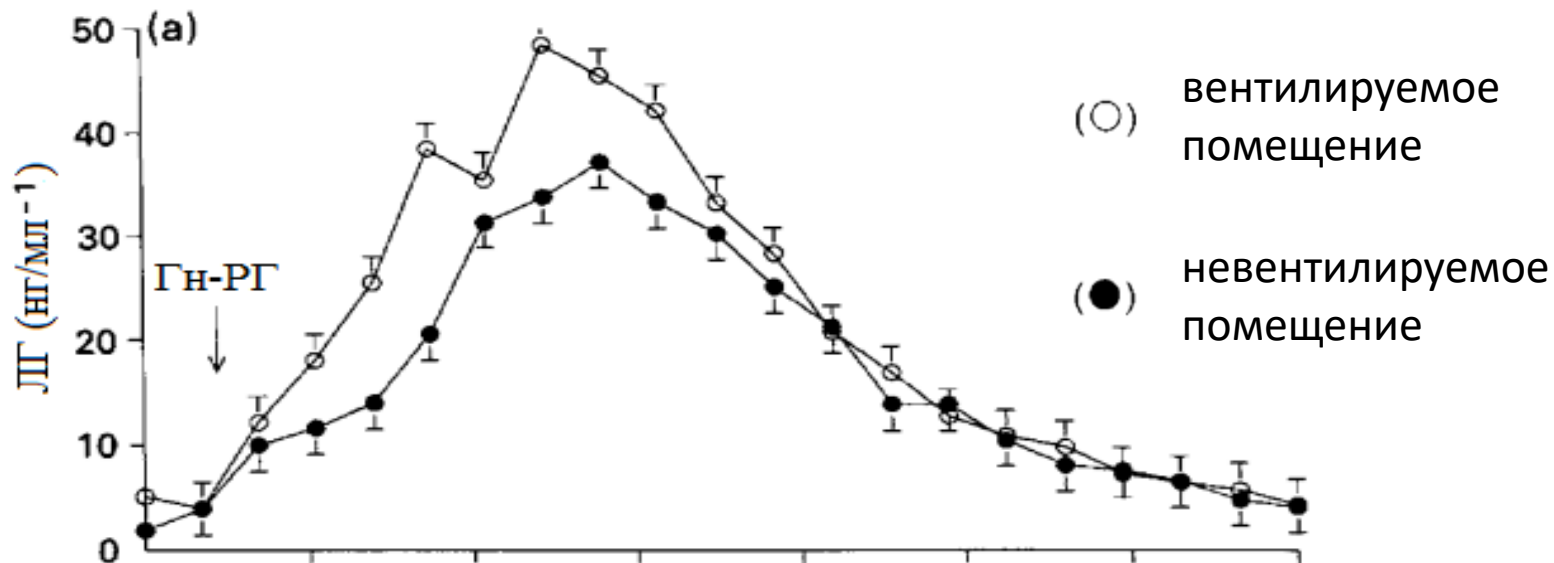
— 10-14 мм (HЭ)

⋯ 10-14 мм (BЭ)

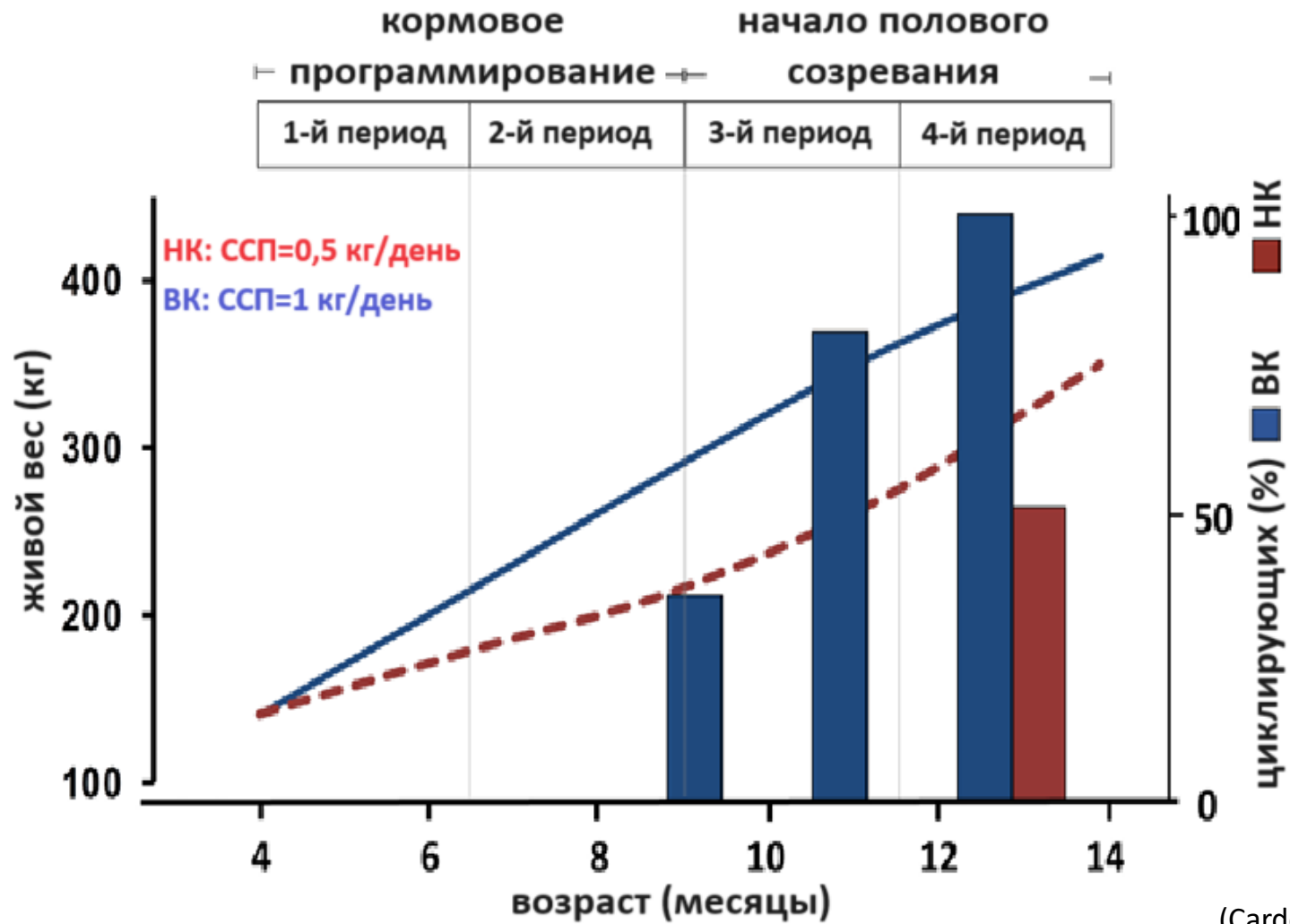
- - - более 15 мм (HЭ)

- · - более 15 мм (BЭ)

Дней после отела

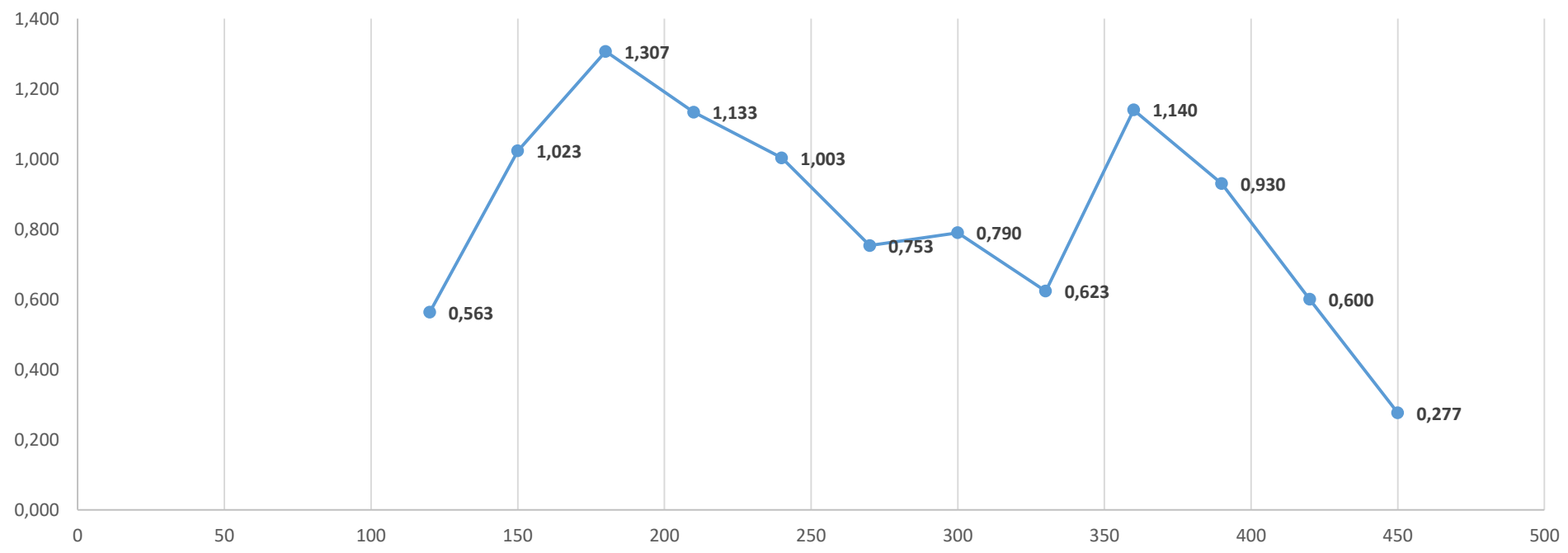


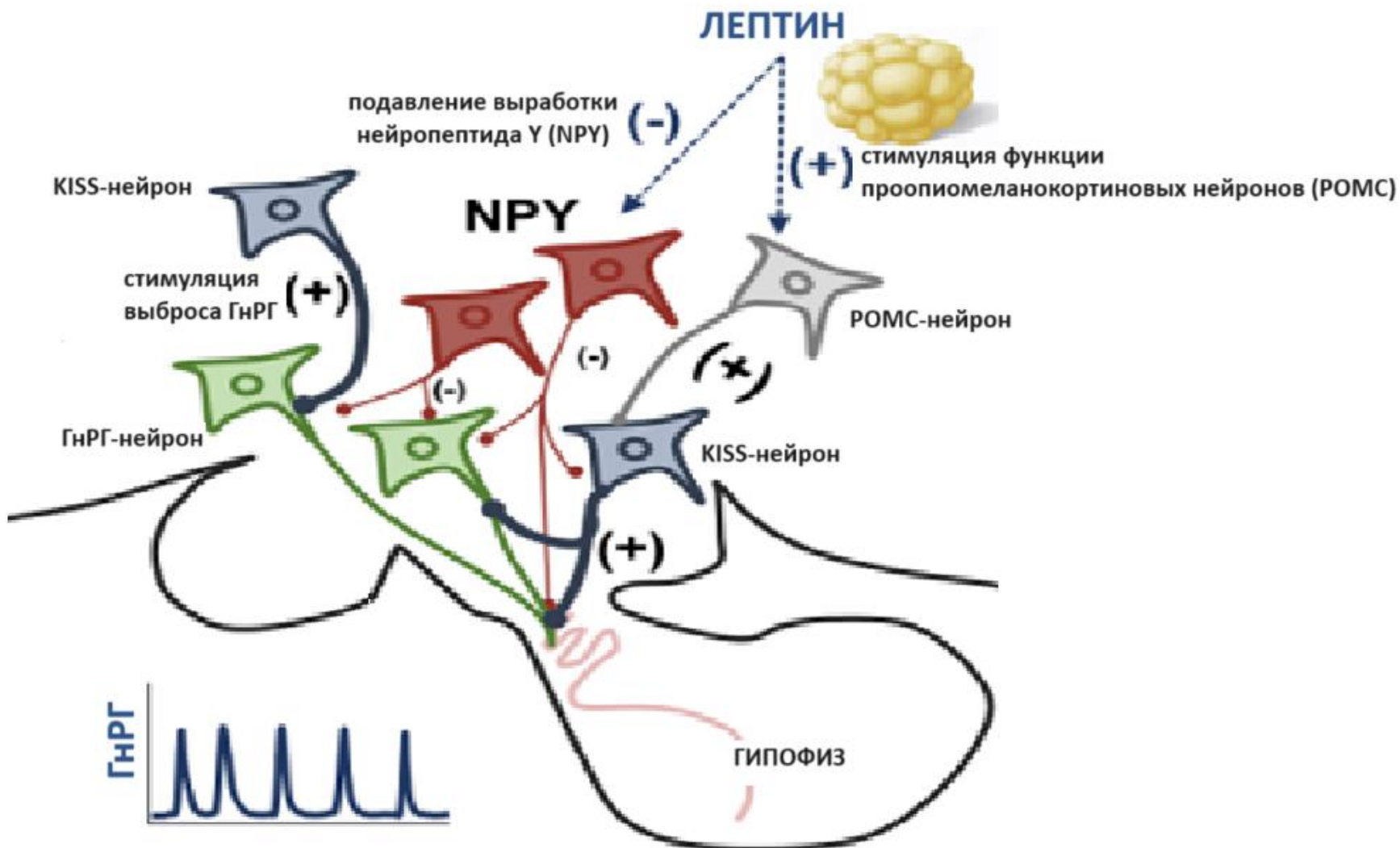
Концентрация гонадотропинов в плазме крови при воздействии теплового стресса после введения Гн-РГ в период развития овulatory фолликула . а – лютеинизирующий гормон (ЛГ); б – Фолликулостимулирующий гормон (ФСГ) (E. Gilad et al., 1993)



(Cardoso et al. , 2018)

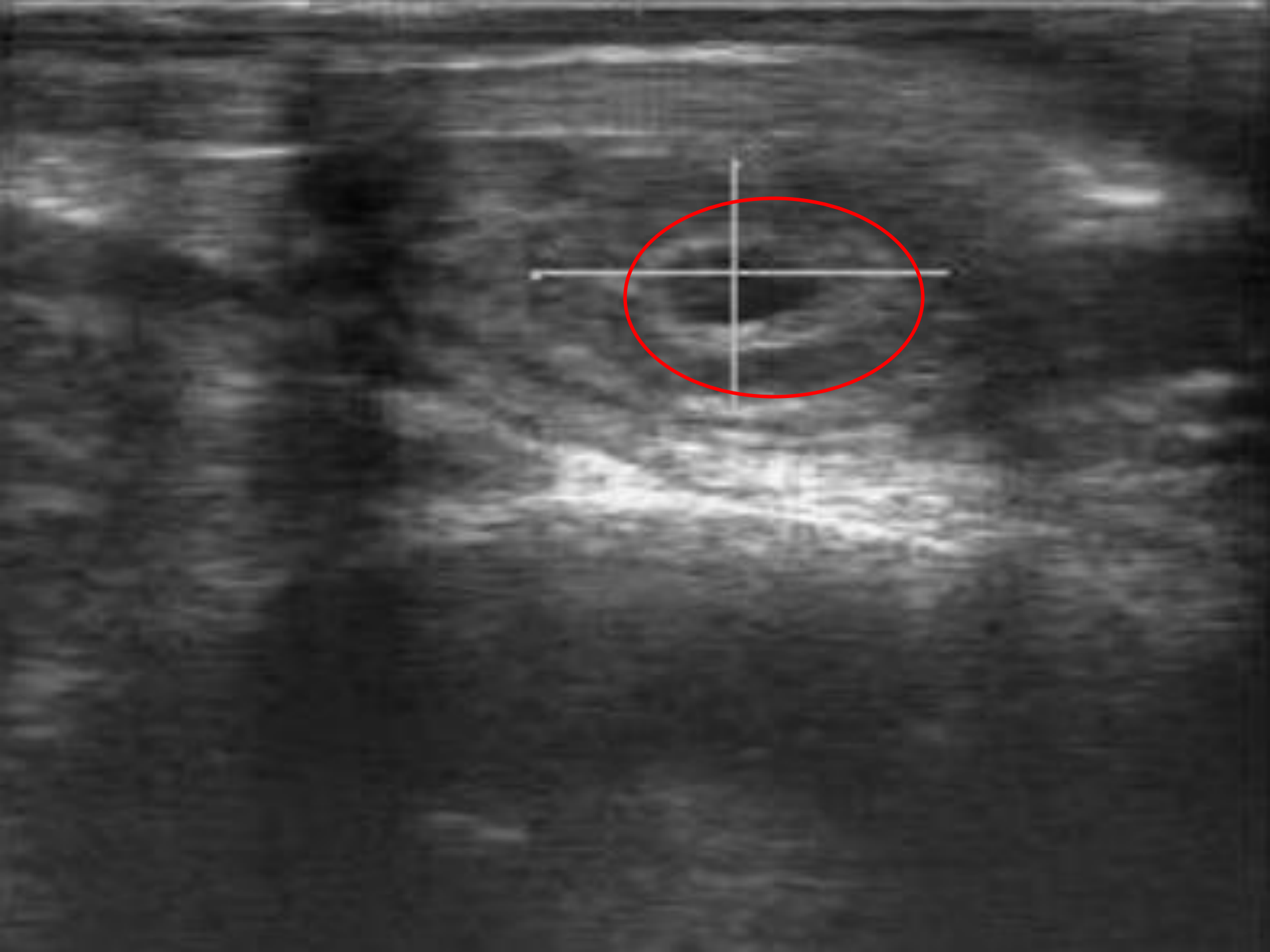
среднесуточный привес, кг

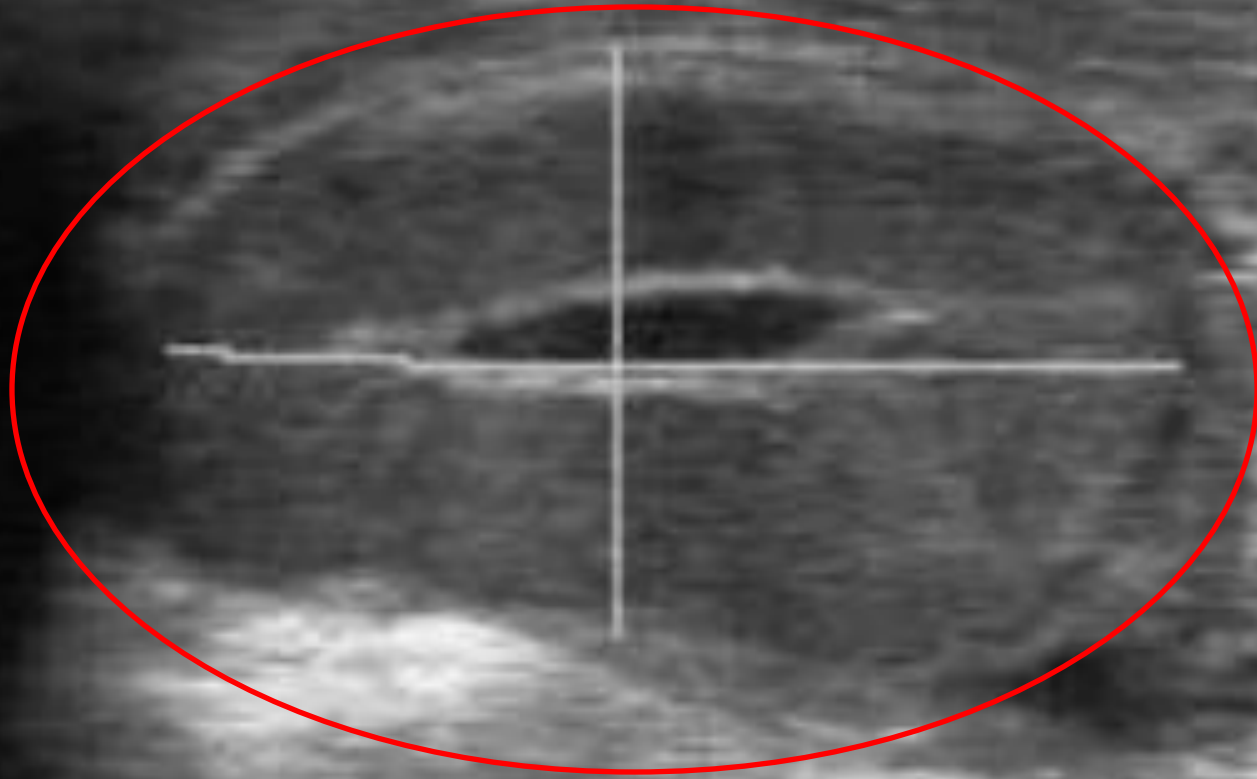


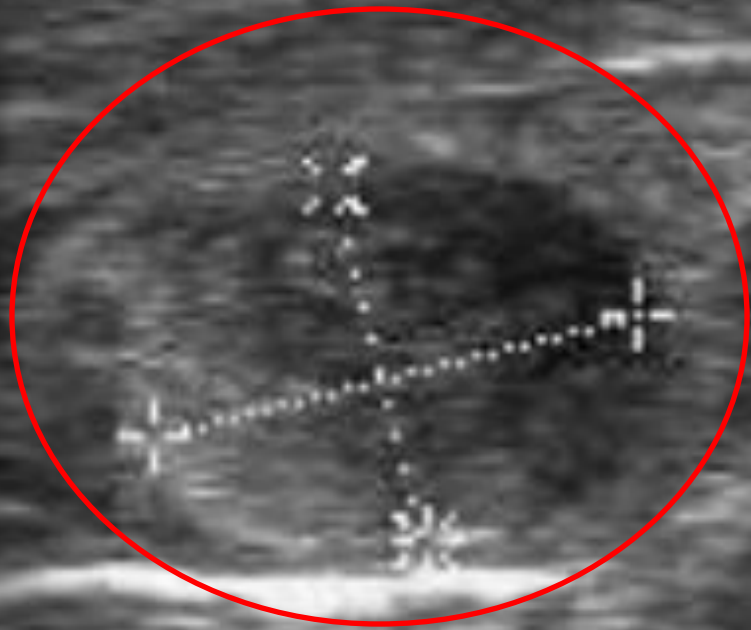


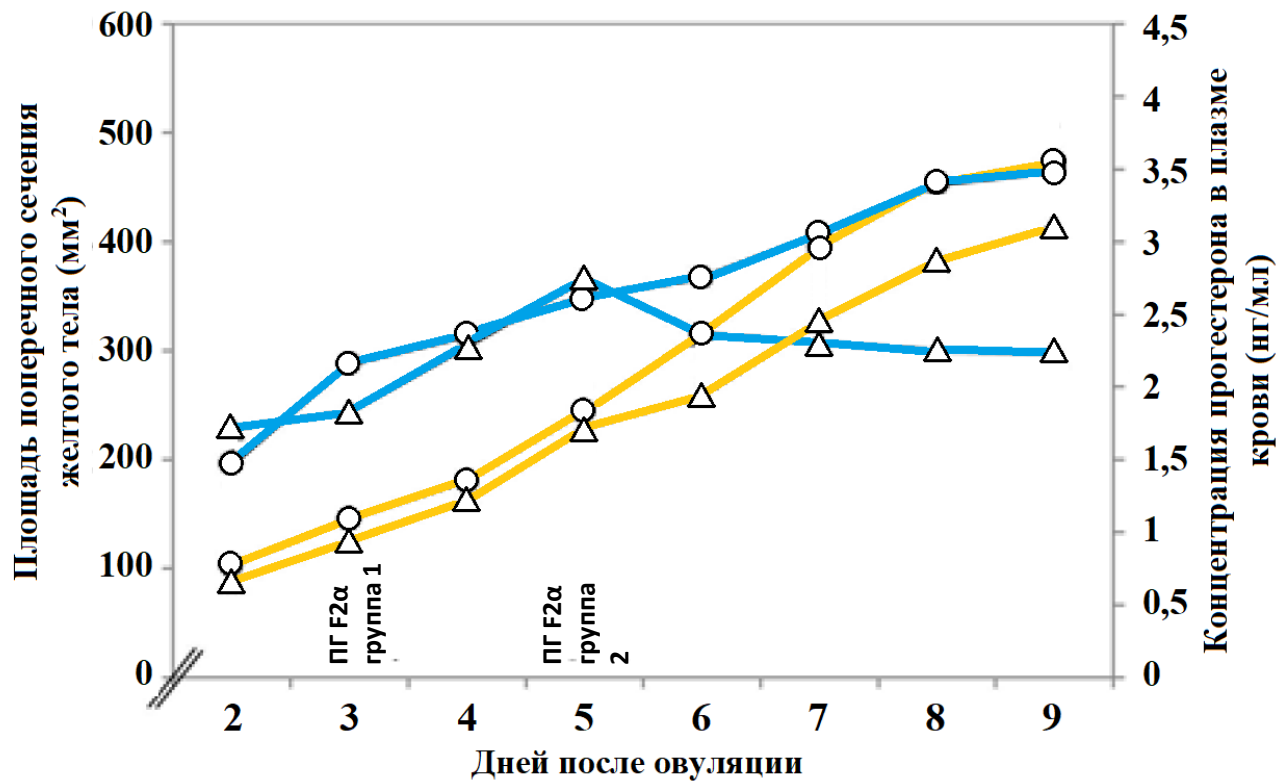


23.10.2006

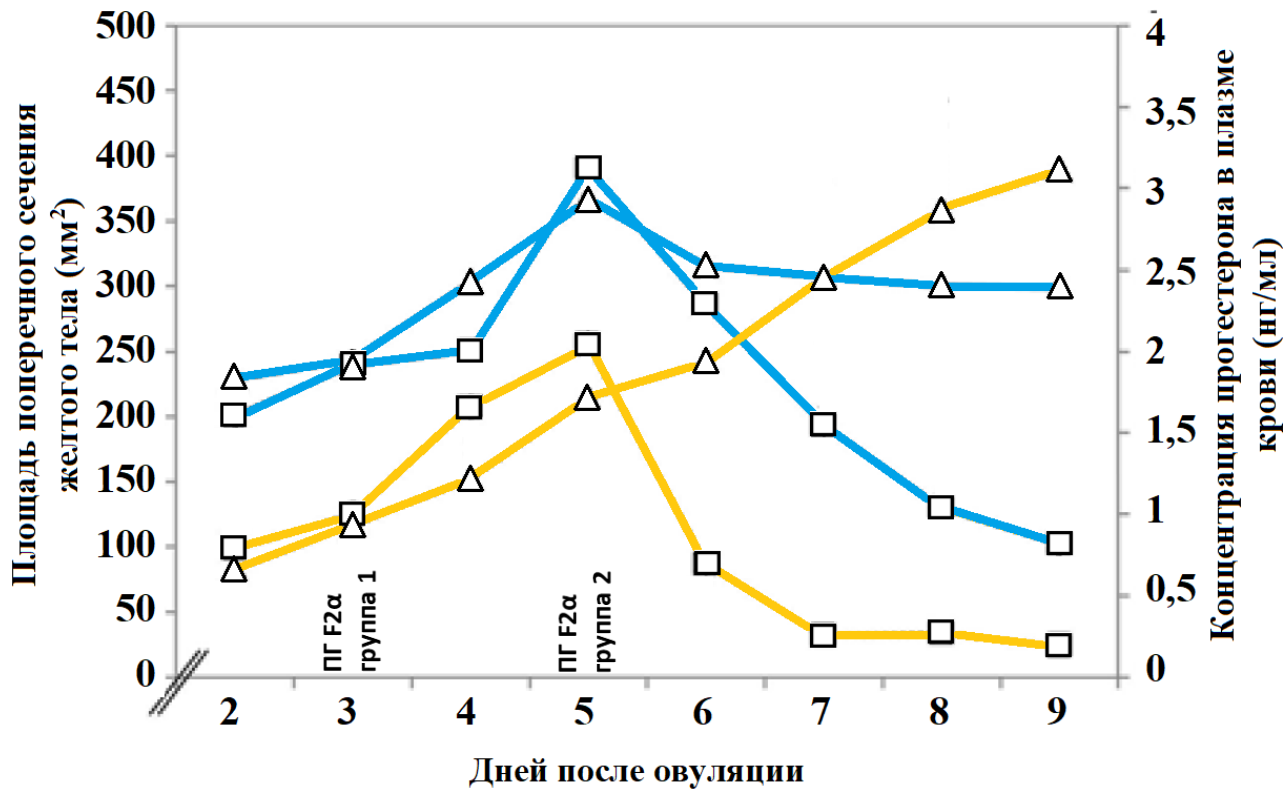




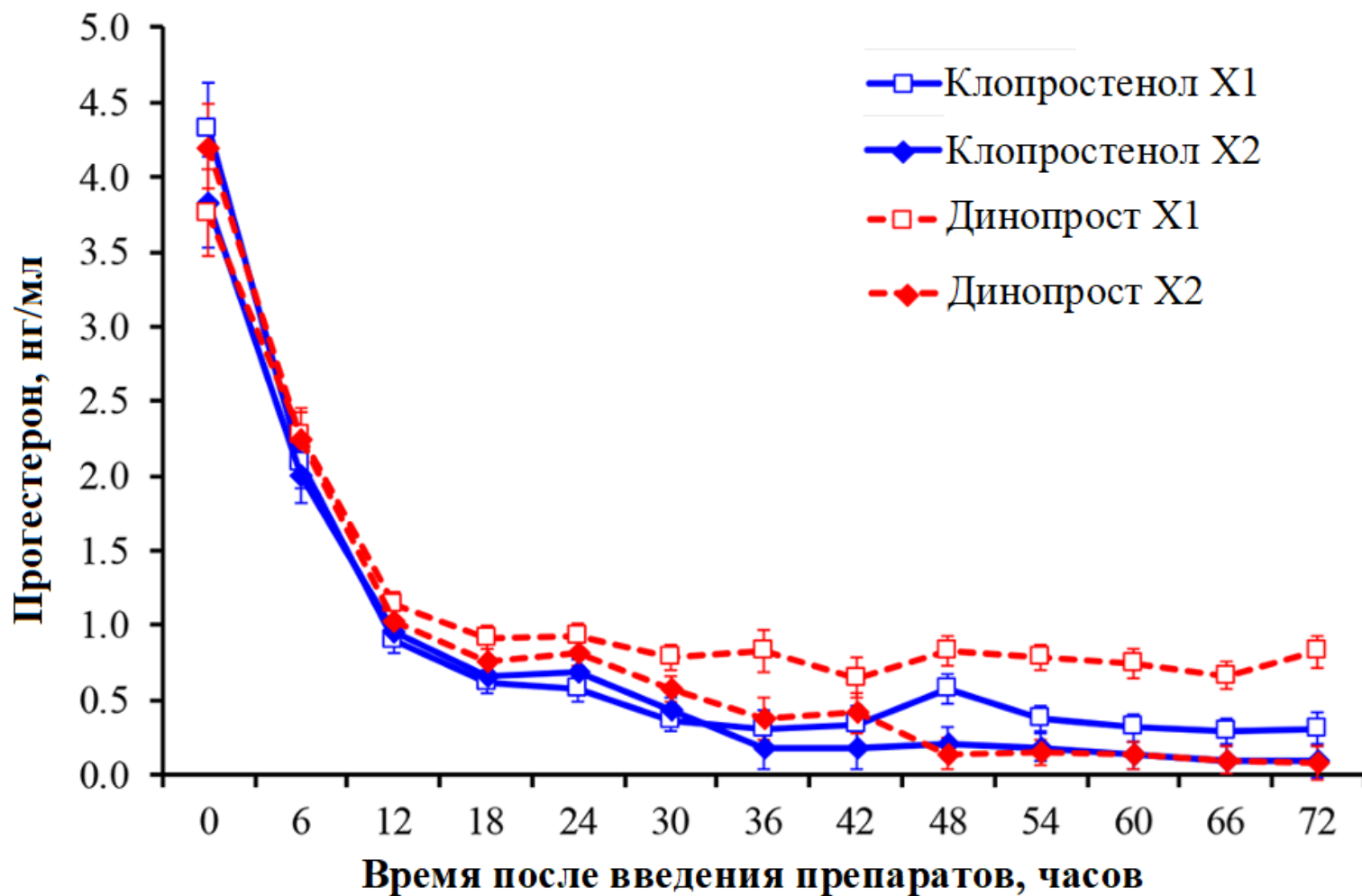




- — Площадь поперечного сечения ЖТ при введении ПГ F2α на 3-й день после овуляции (группа 1)
- △ — Площадь поперечного сечения ЖТ у коров, не показавших лютеолиз при введении ПГ F2α на 5-й день после овуляции (группа 2)
- — Концентрация прогестерона в плазме крови при введении ПГ F2α на 3-й день после овуляции (группа 1)
- △ — Концентрация прогестерона в плазме крови у коров, не показавших лютеолиз при введении ПГ F2α на 5-й день после овуляции (группа 2)

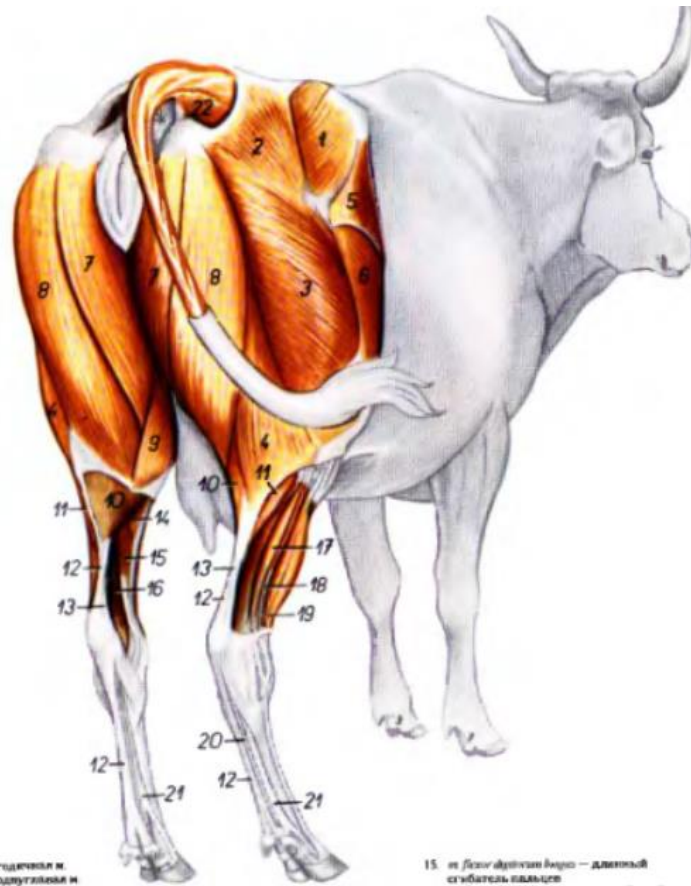


- — Площадь поперечного сечения ЖТ у коров группы 2, показавших лютеолиз при введении ПГ F2α на 5-й день после овуляции
- △ — Площадь поперечного сечения ЖТ у коро группы 2, не показавших лютеолиз при введении ПГ F2α на 5-й день после овуляции
- — Концентрация прогестерона в плазме крови у коров группы 2, показавших лютеолиз при введении ПГ F2α на 5-й день после овуляции
- △ — Концентрация прогестерона в плазме крови у коров, не показавших лютеолиз при введении ПГ F2α на 5-й день после овуляции









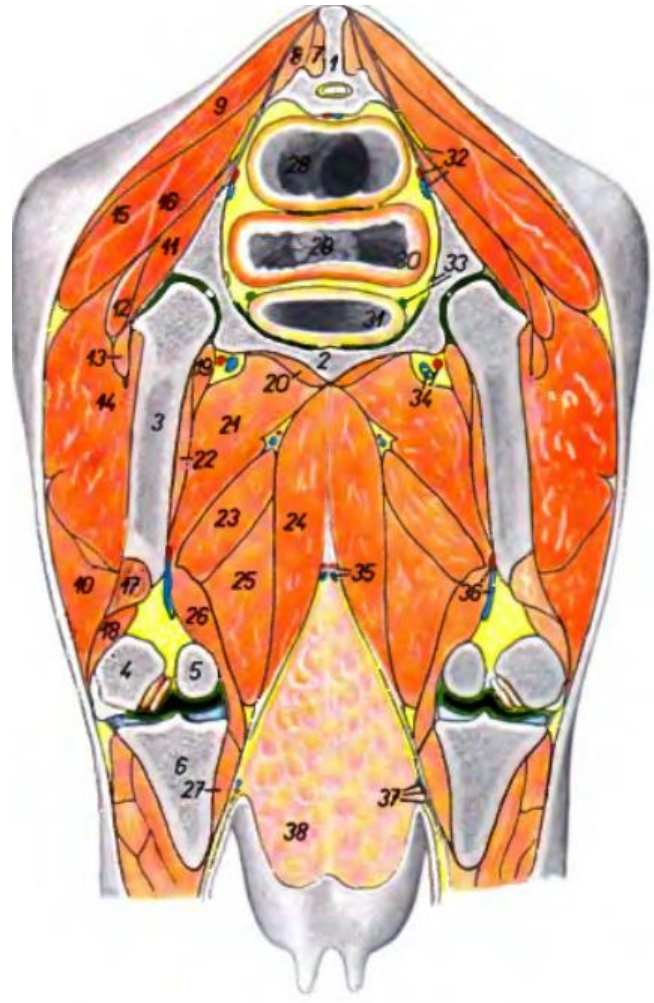
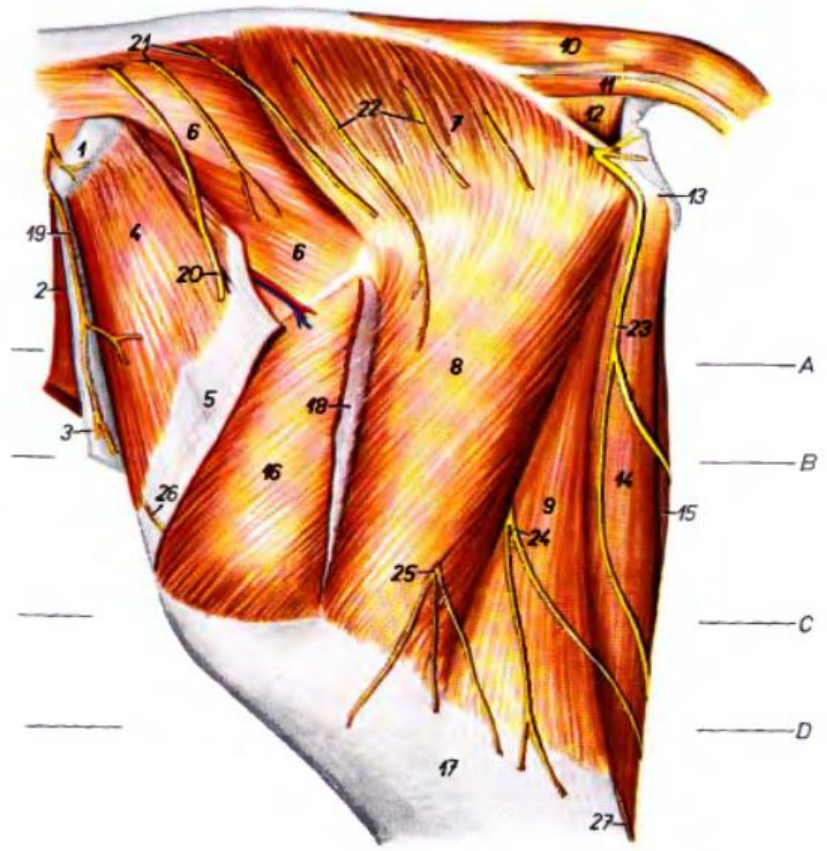
1. *m. gluteus medius* — средняя ягодичная м.
- 2, 3, 4. *m. gluteobiceps* — ягодичнодугловая м.
2. *m. biceps superficialis* — поверхностная ягодичная м.
3. *pectus superficialis m. bicipitis femoris* — поверхностная часть дугловой м. бедра
4. *pectus profundus m. bicipitis femoris* — глубокая часть дугловой м. бедра
5. *m. tensor fasciae latae* — напрягатель широкой фасции бедра
6. *m. coxae lateralis* — латеральная головка четырехглавой м. бедра
7. *m. iliopectineus* — илопупертанчатая м.
8. *m. iliofemoralis* — илобедренная м.
9. *m. gracilis* — стройная м.

10. *capitulum medialis m. gastrocnemii* — медиальная головка жевательной м.
11. *capitulum laterale m. gastrocnemii* — латеральная головка жевательной м.
- 12, 13. *tendo calcanei communis* — общее пяточное сухожилие
12. *tendo m. flexoris digitorum profundus* — сухожилие осеверностного сгибателя пальца
13. *tendo m. flexoris digiti medii* — пяточное сухожилие
14. *m. peroneus* — подолонная м.

15. *m. flexor digitorum profundus* — глубокий сгибатель пальца
16. *m. flexor digiti I profundi* — глубокий сгибатель I пальца
17. *m. extensor digitorum lateralis* — латеральный разгибатель пальца
18. *m. extensor digitorum medialis* — медиальный разгибатель пальца
19. *m. extensor carpi ulnaris et m. extensor digitorum longus* — трезуб малоберцовая м. и длинный разгибатель пальца
20. *m. flexor digitorum superficialis* — глубокий сгибатель пальца
21. *m. interossei* — межкостная м.
22. *m. osseus* — косточковая м.



Таз и бедро крупного рогатого скота — латеральная поверхность.
 Поверхностный слой

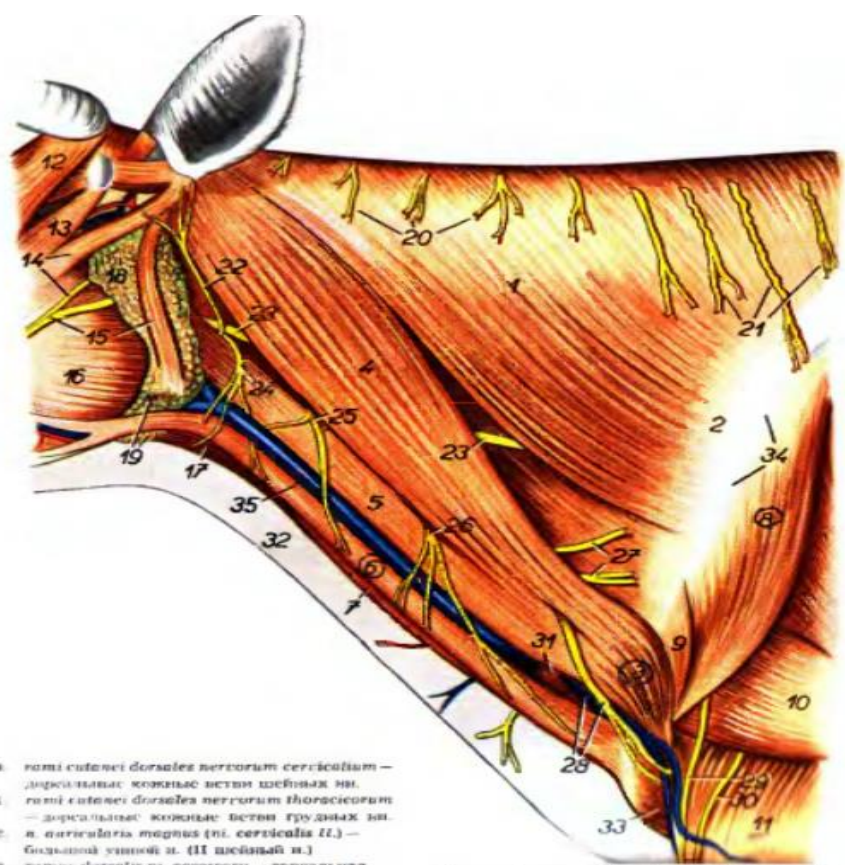




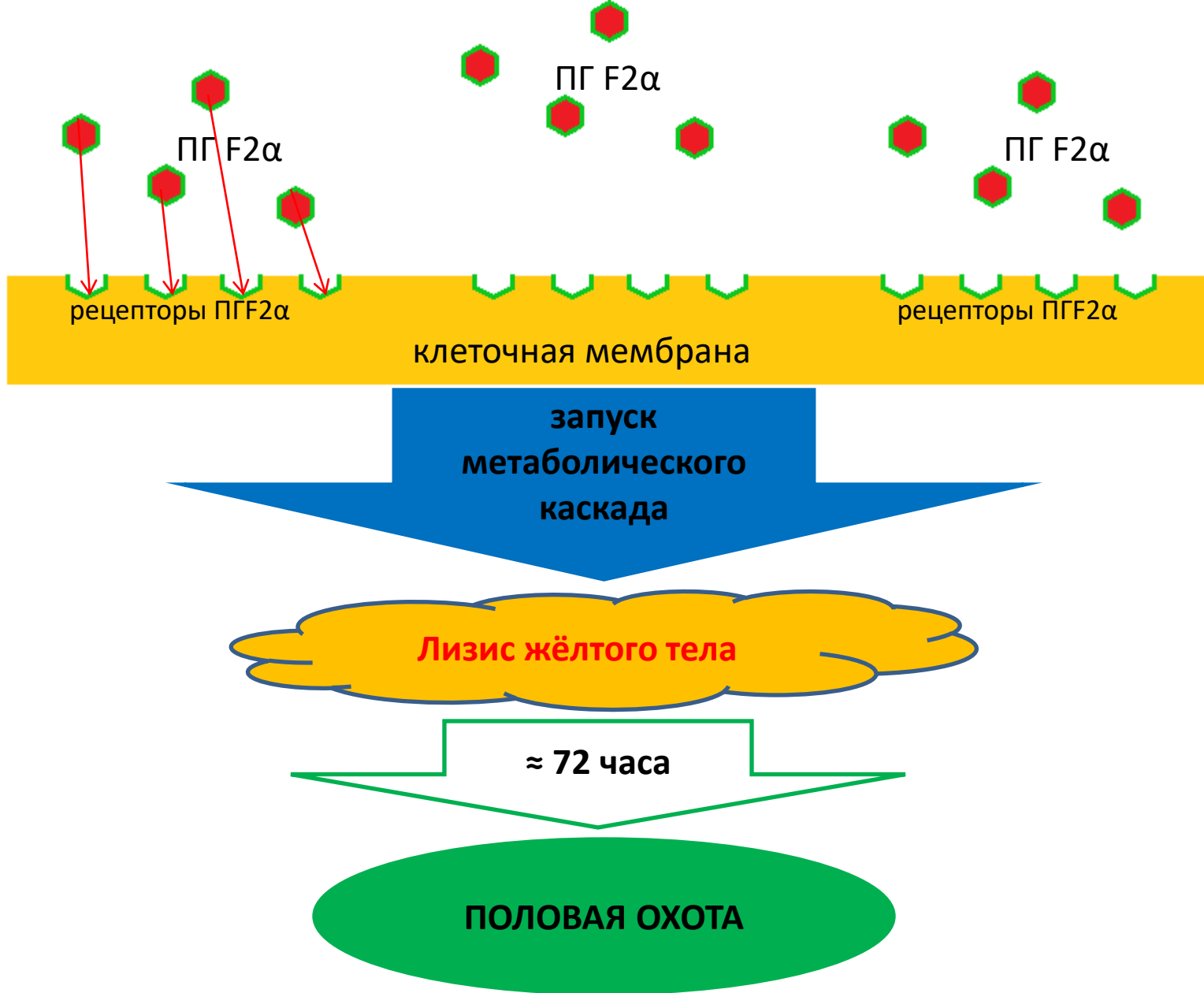
1. *m. trapezius cervicis* — шейная часть трапециевидного м.
2. *aponeurosis m. trapezii cervicis* — апоневроз трапециевидного м.
3. *pars clavicularis m. brachio-cephalici* (m. cleidobrachialis) — ключичная часть плечеголовного м.
4. *m. cleidooccipitalis* — ключичнозатылочный м.
5. *m. cleidomastoideus* — ключичнососцевидный м.
6. *m. sternomandibularis* — грудноключичный м.
7. *m. sternomastoideus* — груднососцевидный м.
8. *m. deltoides* — дельтовидный м.
9. *pars acromialis m. deltoidis* — акромияльная часть дельтовидного м.
10. *caput ulnare (laterale) m. tricipitis brachii* — латеральная головка трехглавого м. плеча
11. *m. extensor carpi radialis* — лучевой разгибатель запястья
12. *m. cutaneus frontalis* — кожный лобный м.
13. *pars temporalis m. frontoscutularis* — височная часть лобнощипкового м.
14. *m. zygomaticoauricularis*, *m. temporalis superficialis* — наружный аддуктор, поверхностный височный м.
15. *m. auricularis ventralis*, *m. buccalis dorsalis* — ушной вентральный м., дорсальный височный м.
16. *m. masseter* — жевательный м.
17. *m. sternohyoideus* — грудноподъязычный м.
18. *glandula parotis* — околоушная железа
19. *glandula submandibularis* — подчелюстная железа

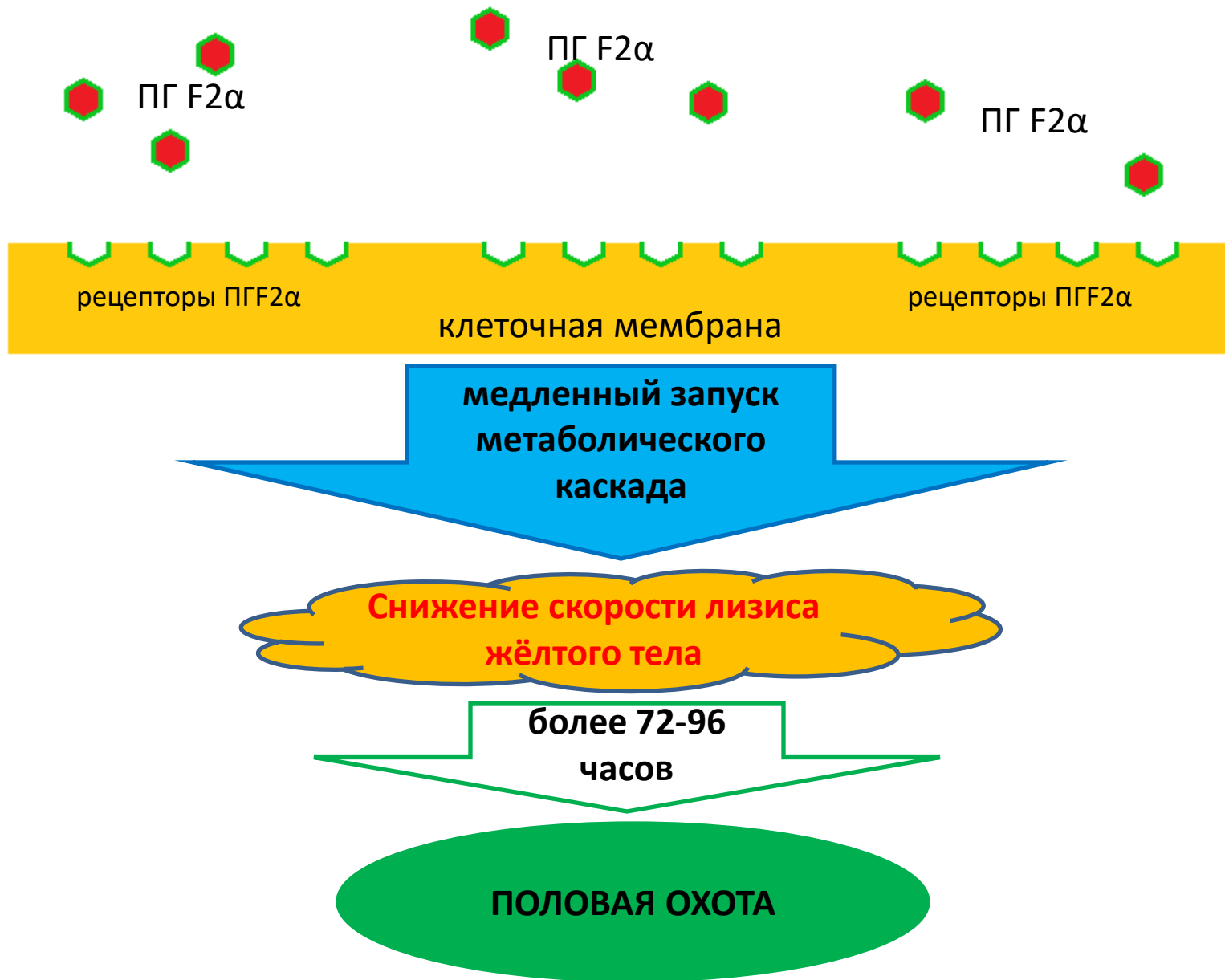
20. *rami cutanei dorsales nervorum cervicalium* — дорсальные кожные ветви шейных нн.
21. *rami cutanei dorsales nervorum thoracicorum* — дорсальные кожные ветви грудных нн.
22. *m. auricularis magnus* (m. *cervicalis II.*) — большой ушной м. (II шейный н.)
23. *nervus dorsalis m. accessorii* — дорсальная ветвь добавочного н.
24. *m. cutaneus colli m. cervicalis II.* — кожная ветвь II шейного н.
25. *m. cervicalis III.* — III шейный м.
26. *m. cervicalis IV.* — IV шейный м.
27. *m. supraclavicularis* (m. *cervicalis V.*) — V шейный м. (подключичный м.)
28. *v. cephalica externa*, *m. supraclavicularis* (v. *thoracica ventralis*) — подключичная вена и ветвь подключичный н. (вентральная ветвь)
29. *m. cutaneus antebrachii dorsalis* (m. *axillaris*) — кожная ветвь (подмышечного) н.

30. *n. sublimis antebrachii lateralis* (n. *radialis*) — кожная ветвь лучевого н.
31. *m. latissimus dorsi* (m. *subclavius*) — подмышечный м.
32. *folium* — складка кожи
33. *m. pectoralis superficialis* — поверхностный грудной м.
34. *apex scapulae* — лопаточная ость
35. *v. jugularis* — яремная в.









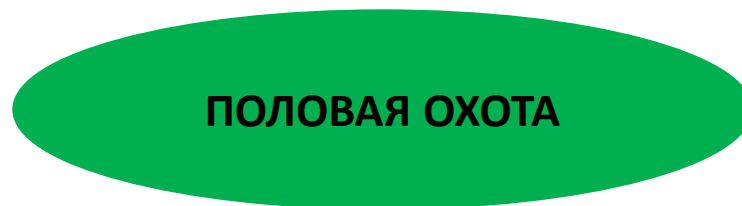
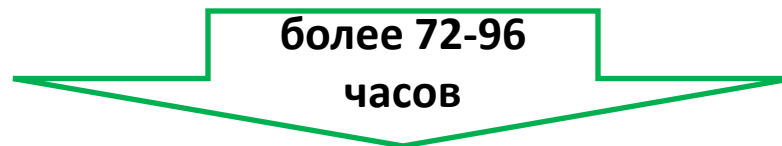


Схема синхронизации Presynch

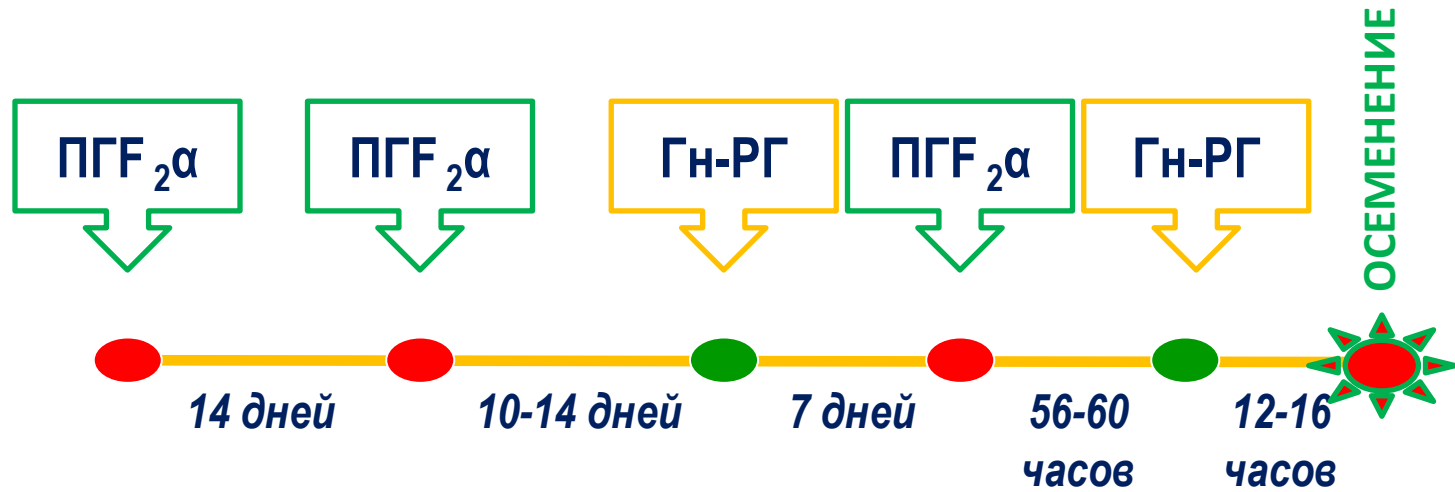


Схема синхронизации Double ovsynch

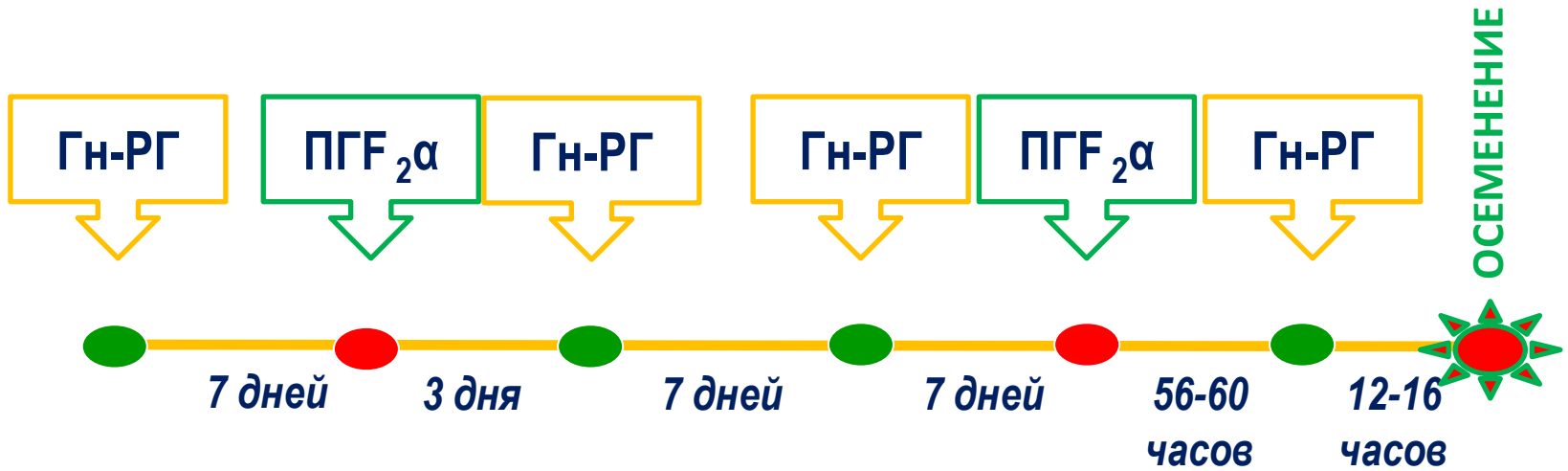


Схема синхронизации Ovsynch

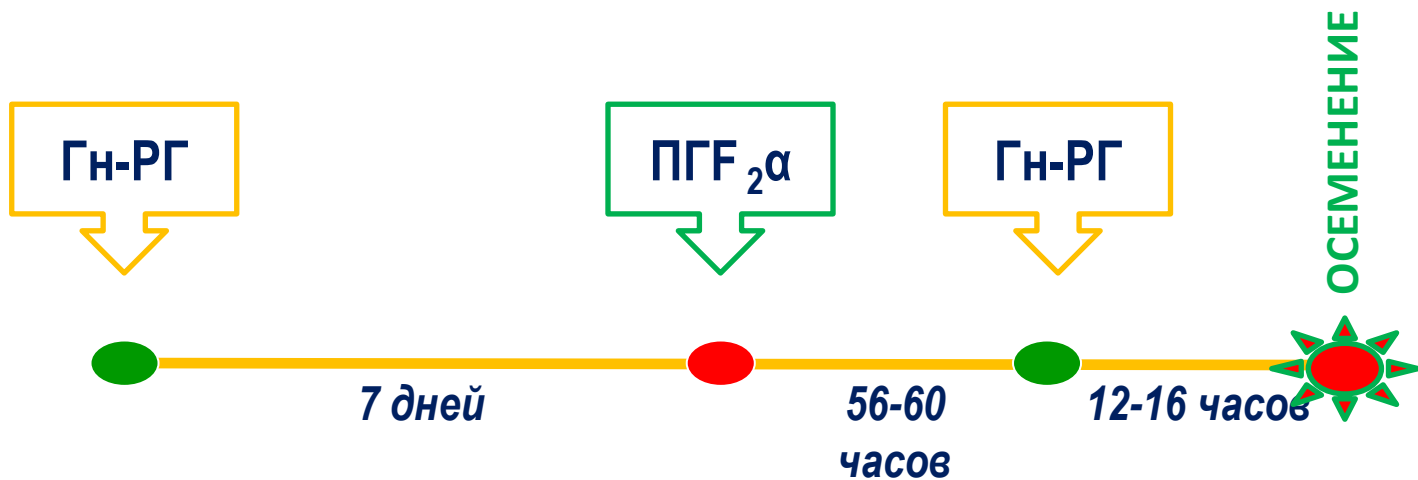
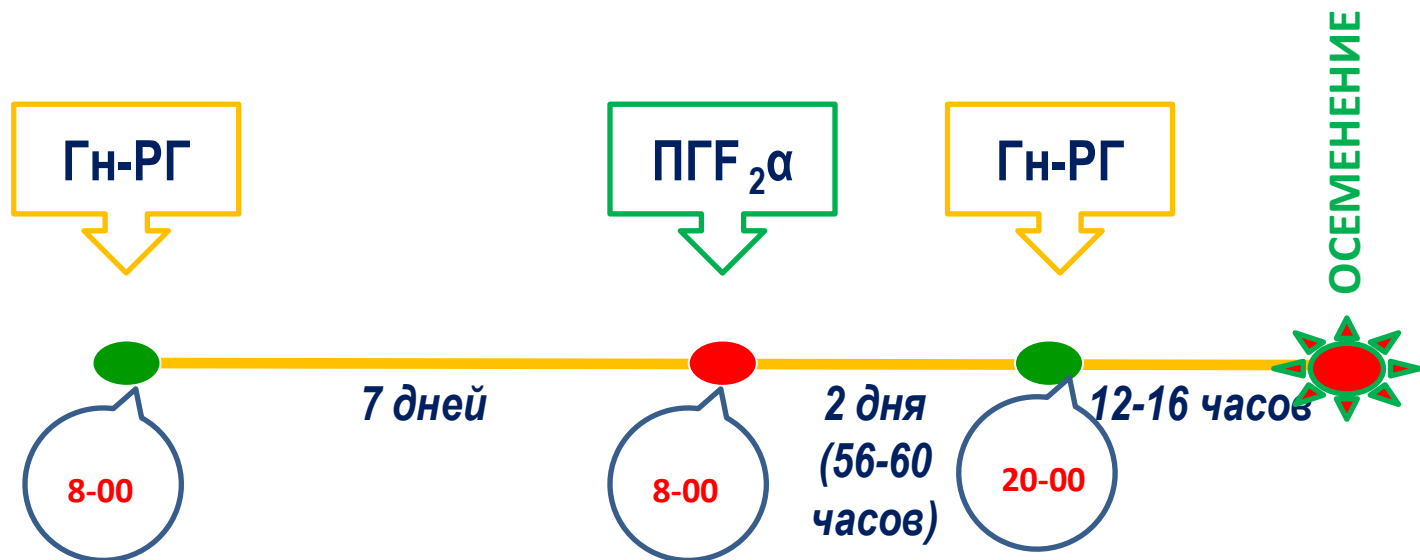
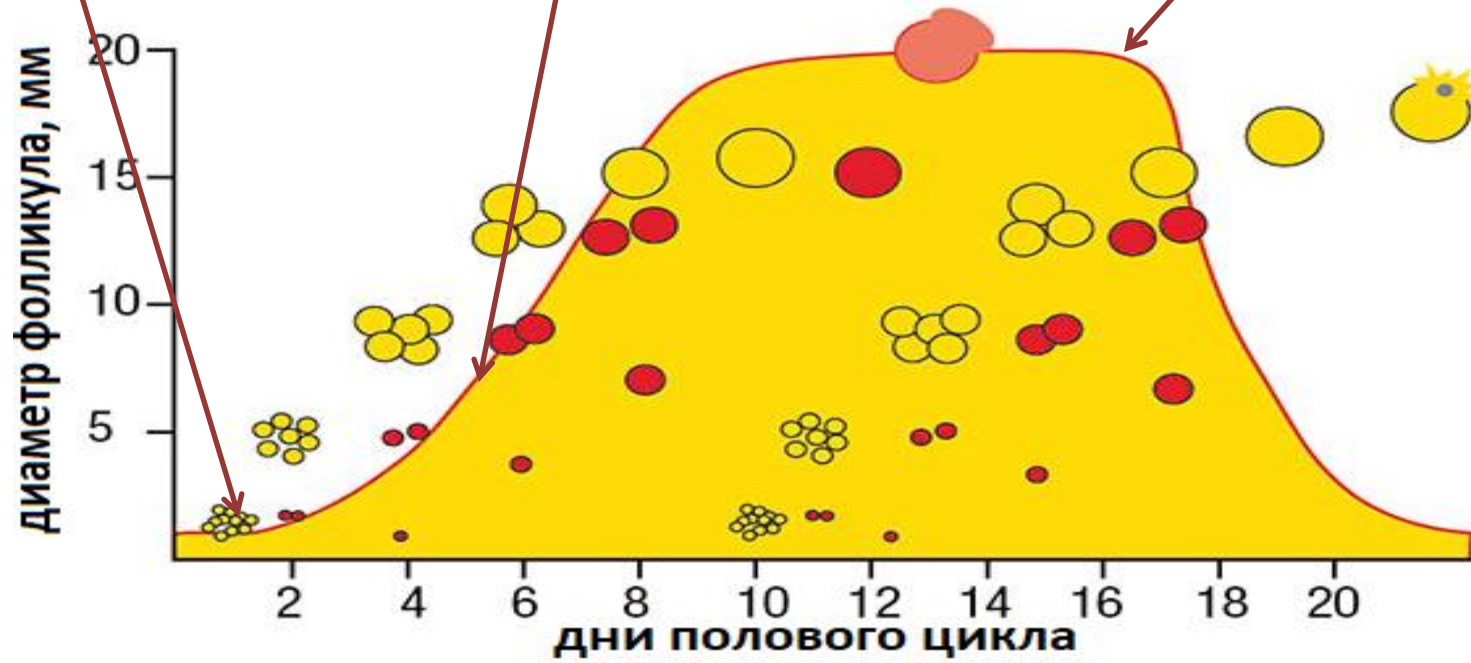
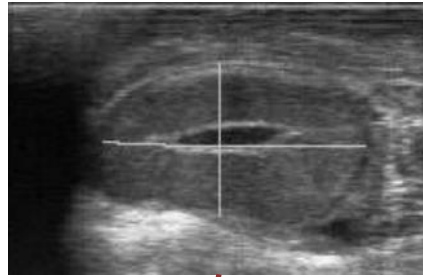
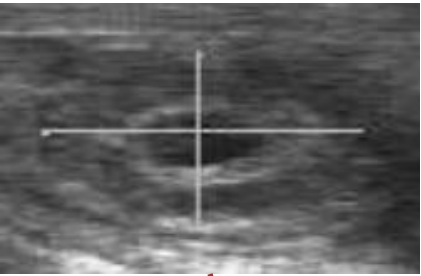
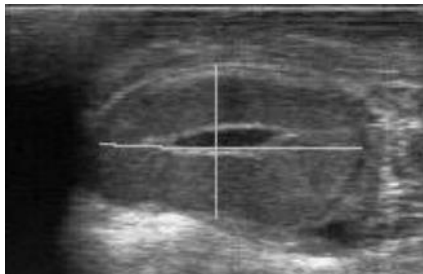
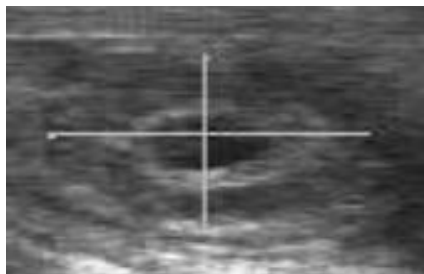


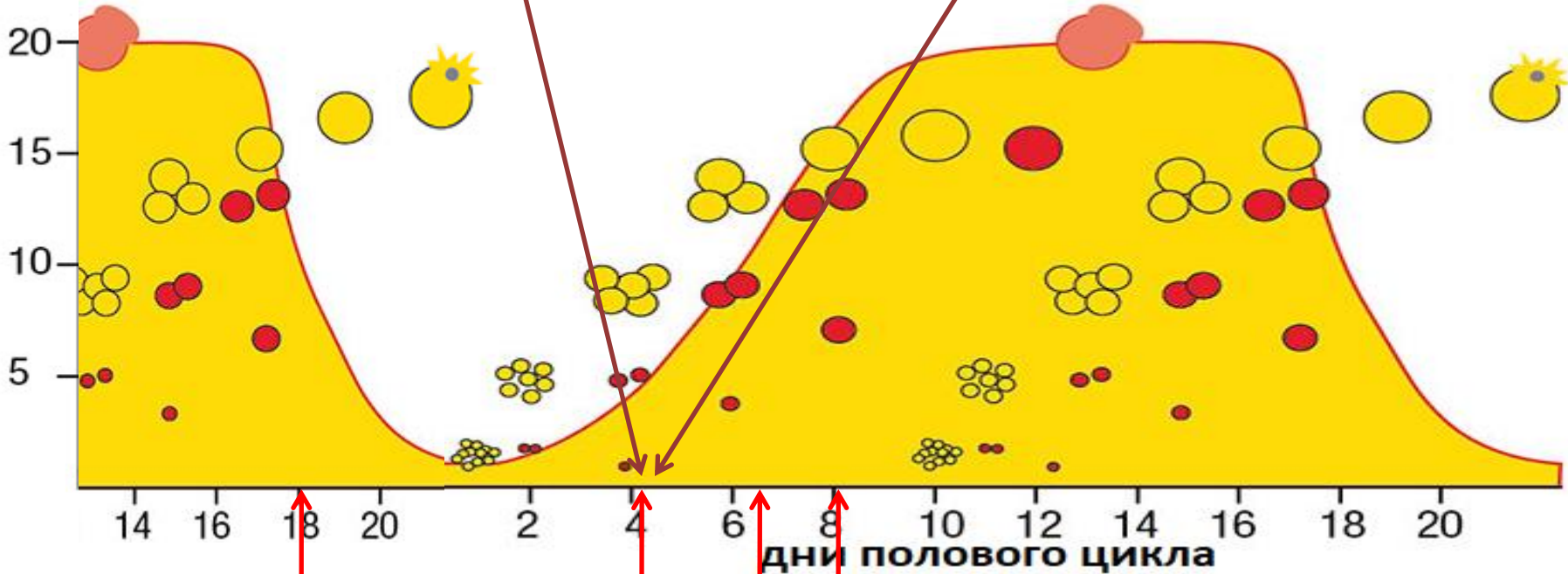
Схема синхронизации Ovsynch







Диаметр фолликула, мм



Дни полового цикла

ГнРГ
7 дней
ПГФ₂α
56-60 часов
ГнРГ
12-16 часов
ОСЕМЕНЕНИЕ

Схема синхронизации Ovsynch

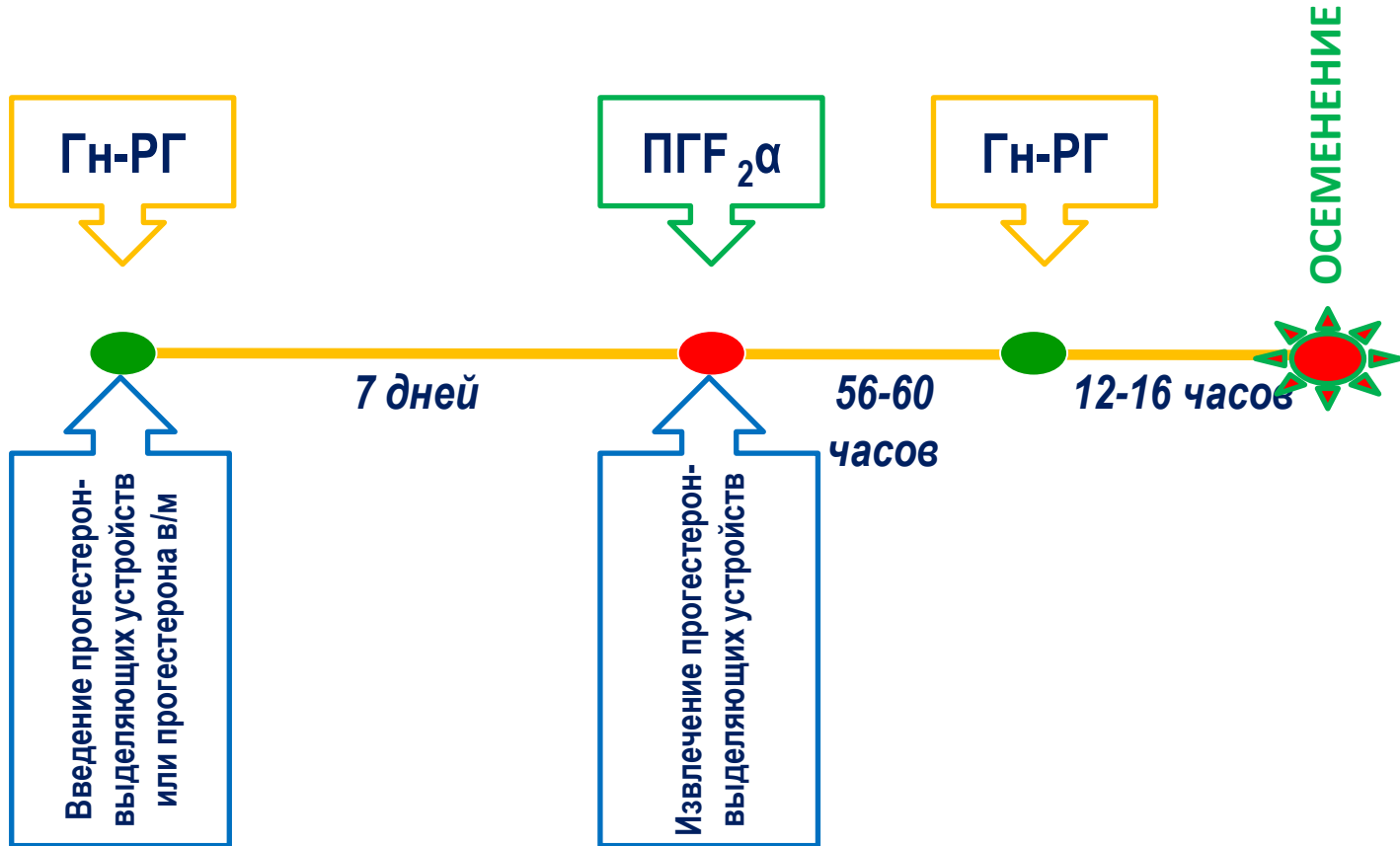


Схема синхронизации G-6-G

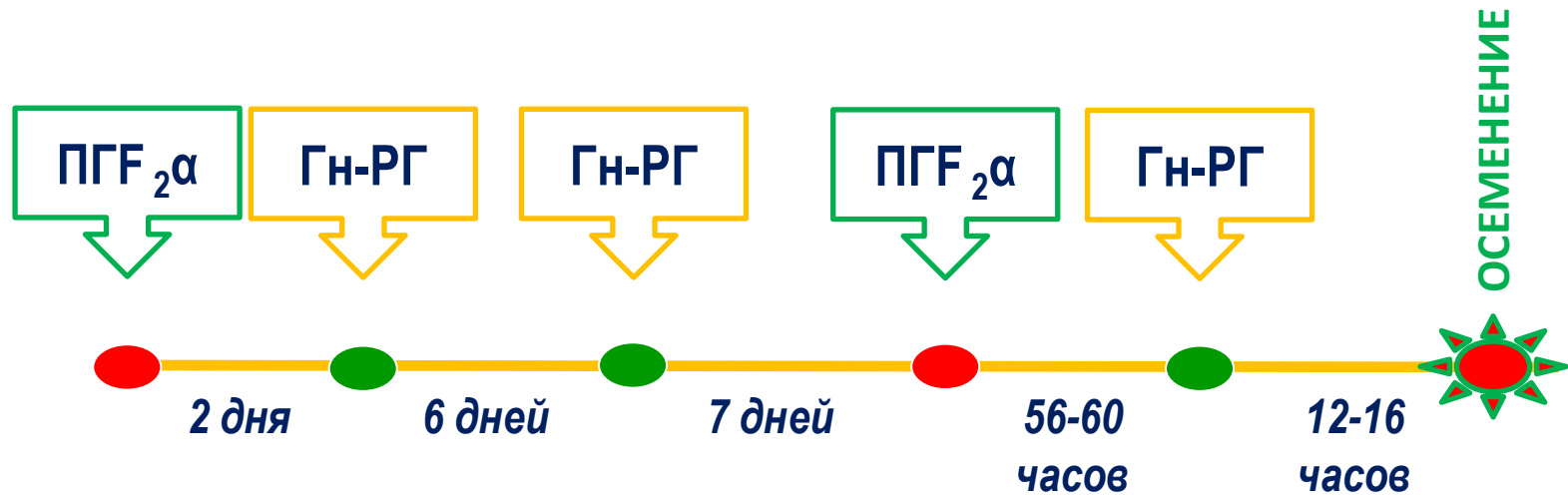


Схема синхронизации 17-ть дней

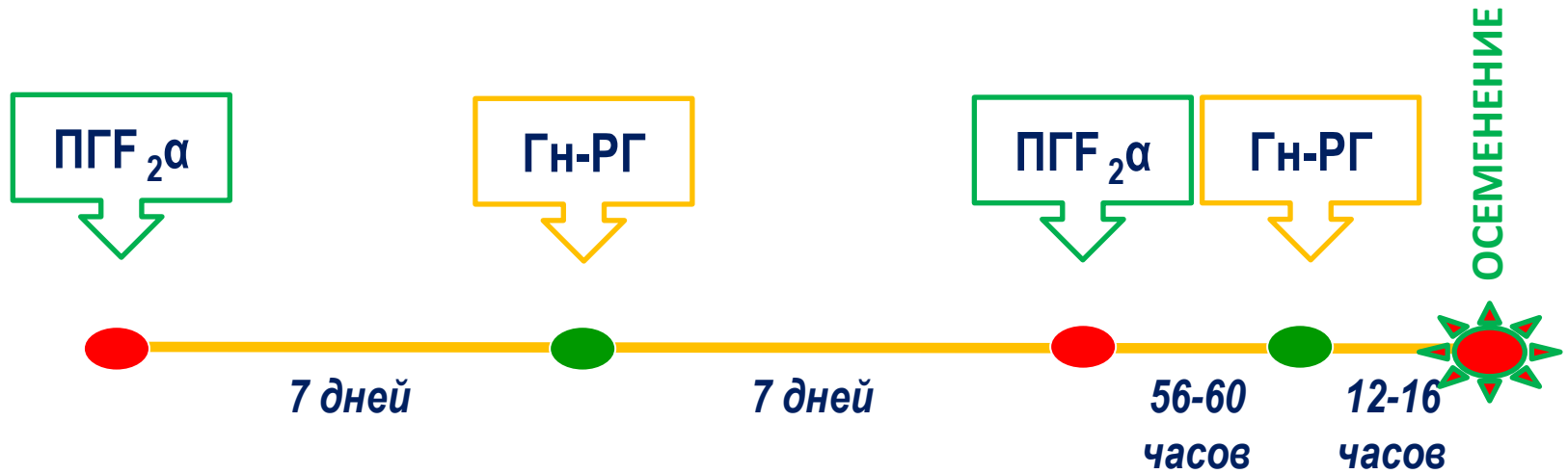


Схема синхронизации Cosynch

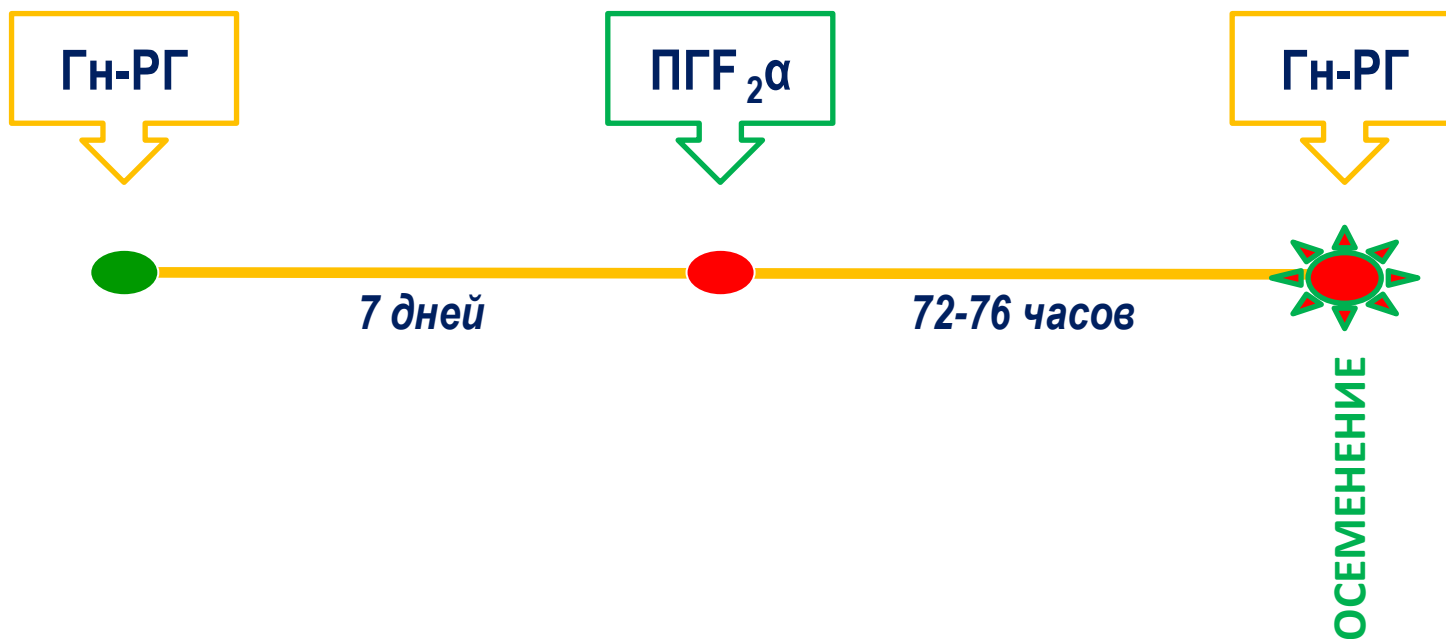


Схема синхронизации Ovsynch

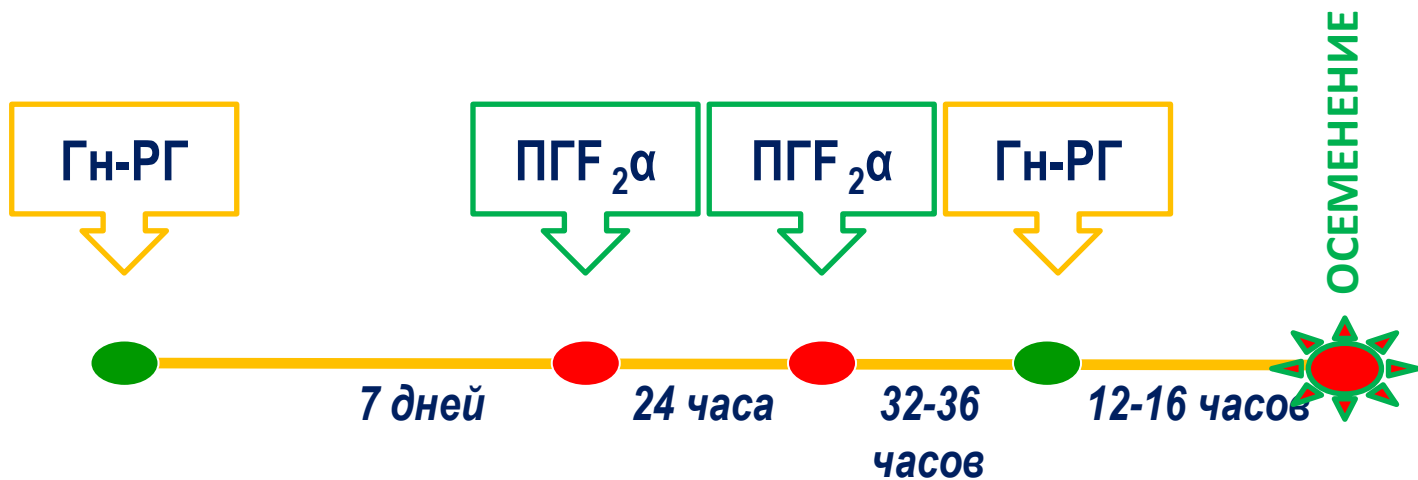
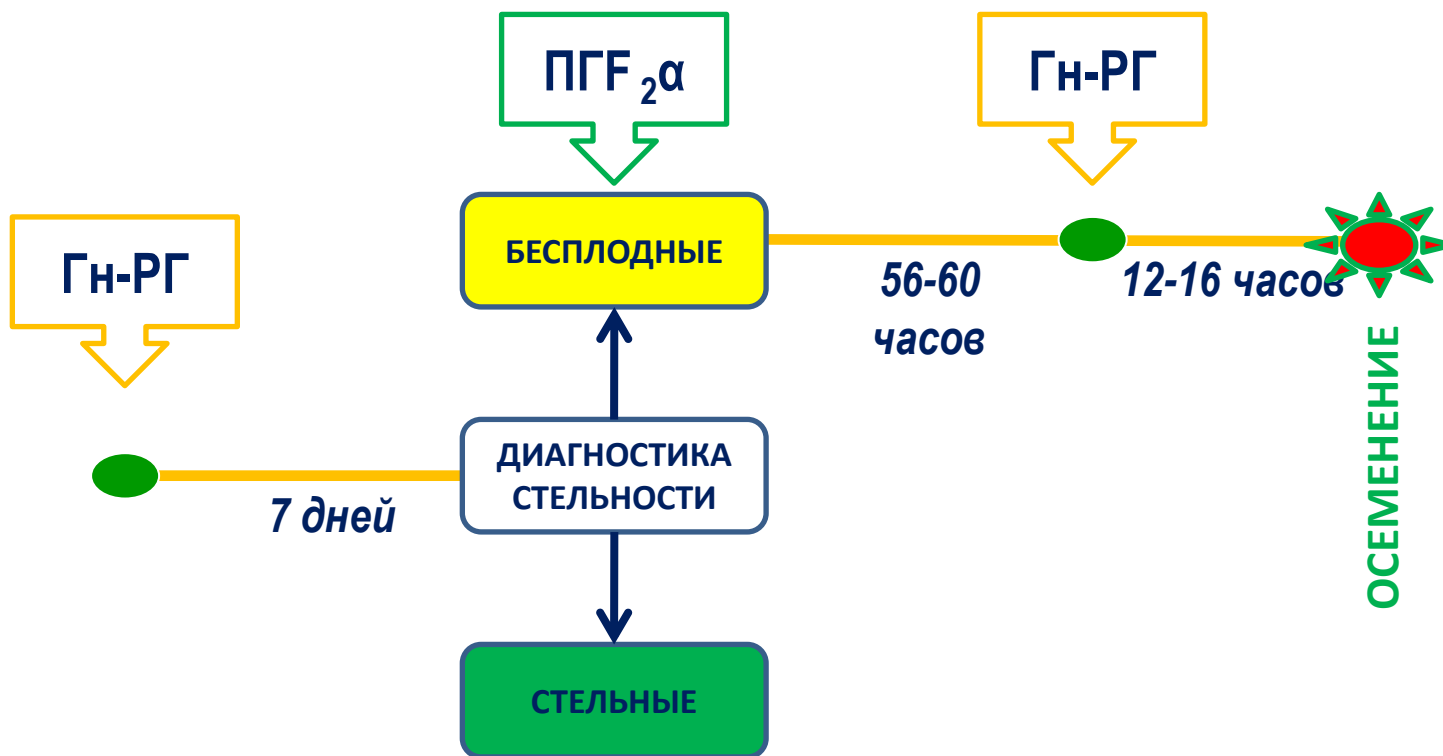
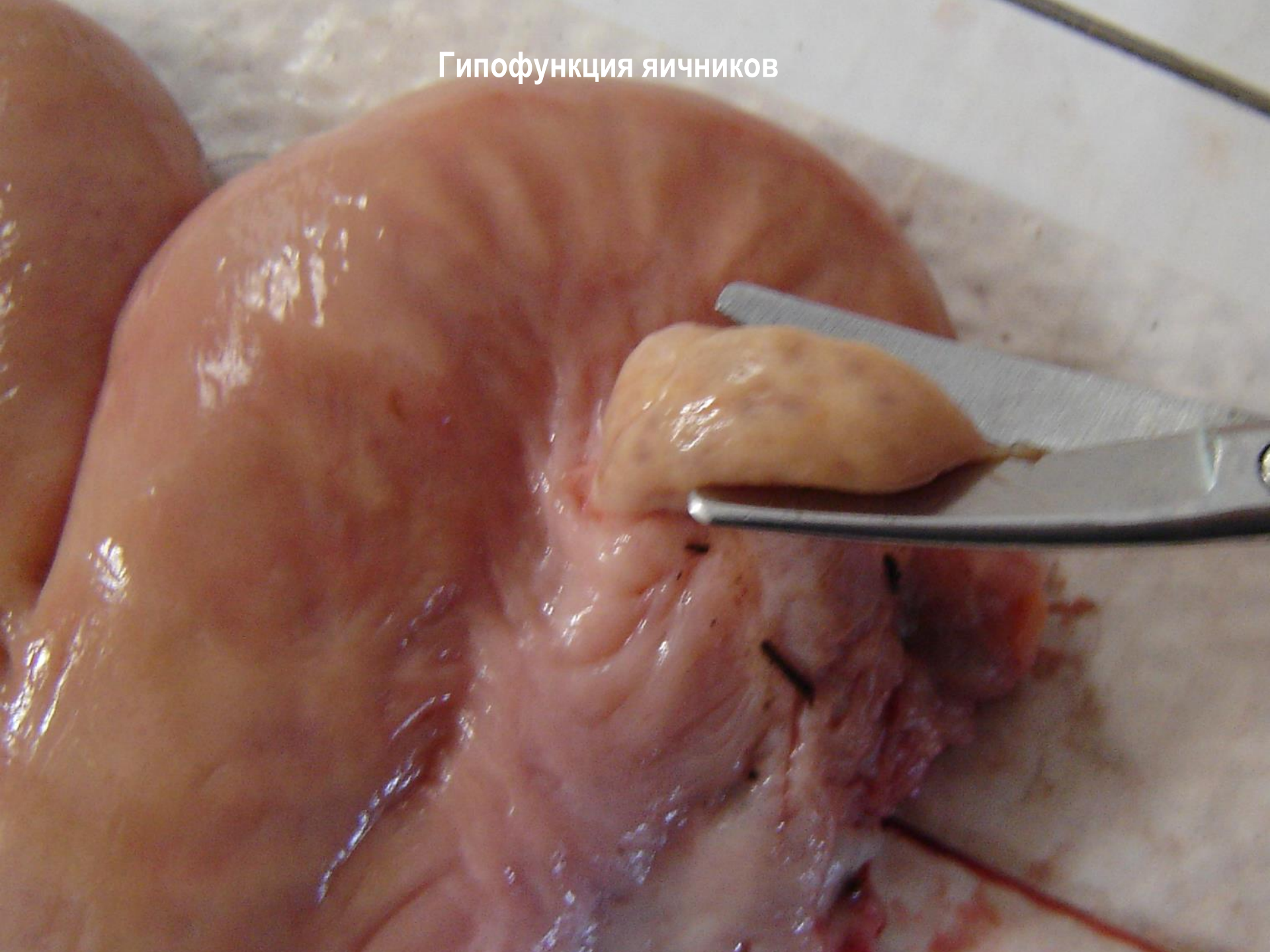


Схема синхронизации Resynch



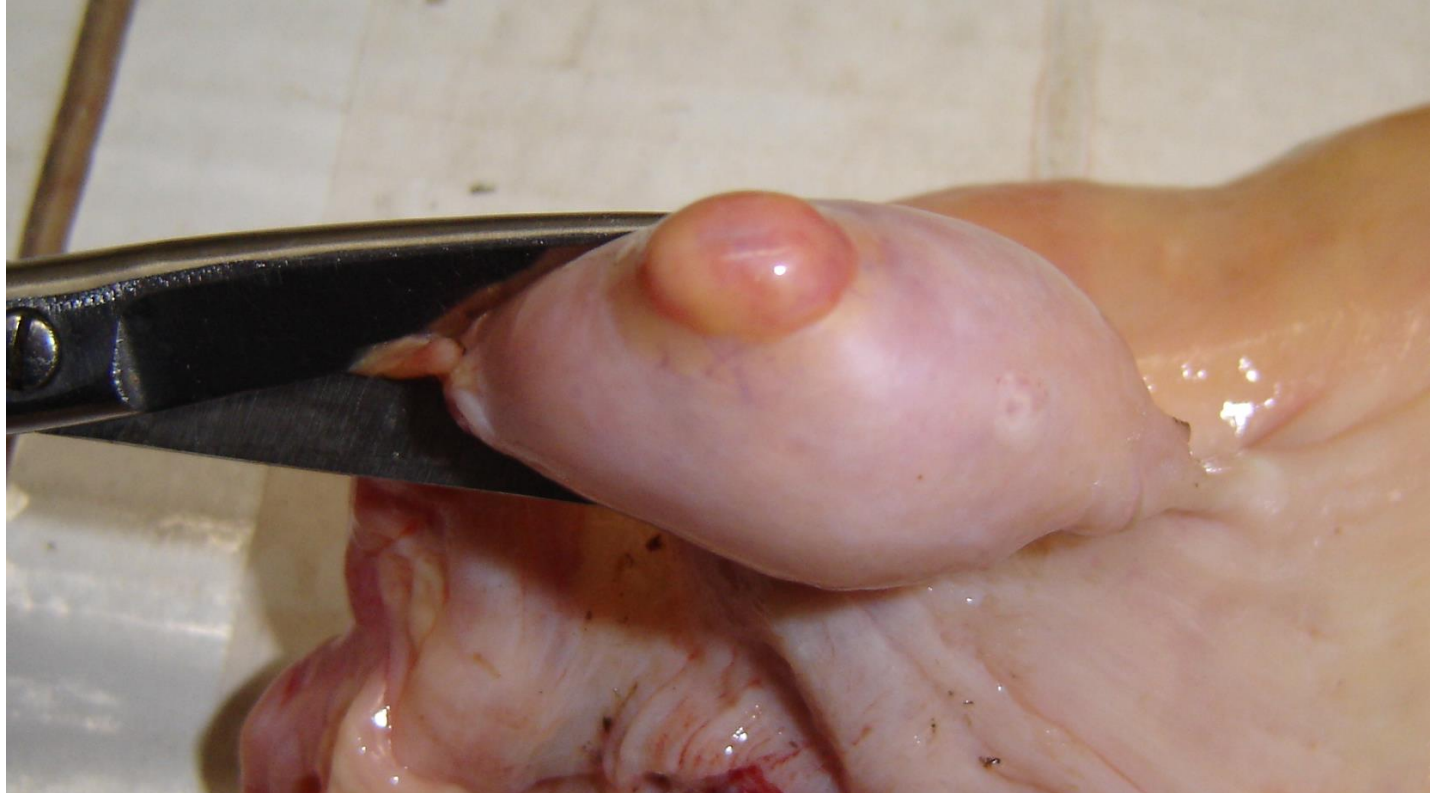
Гипофункция яичников





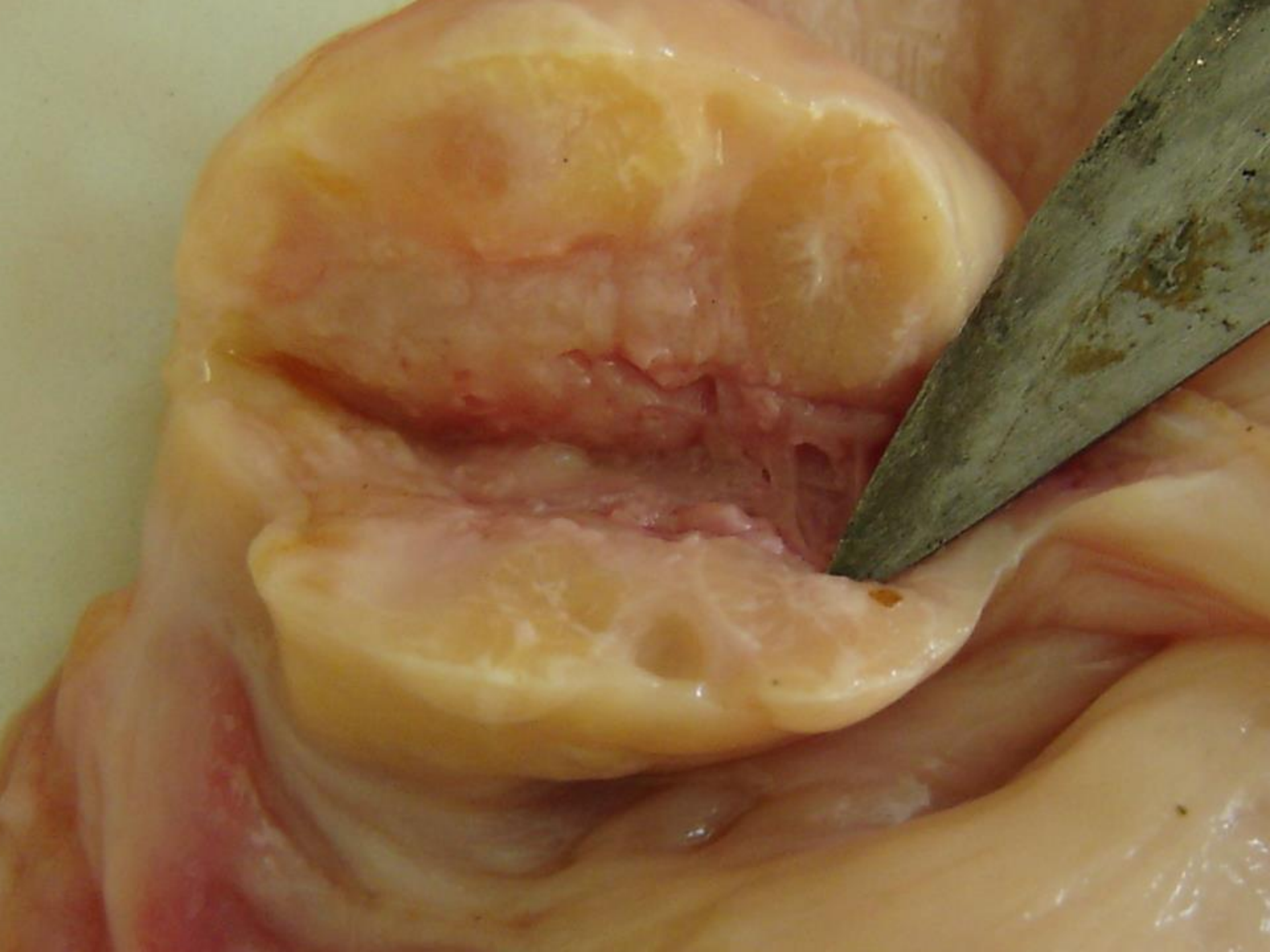


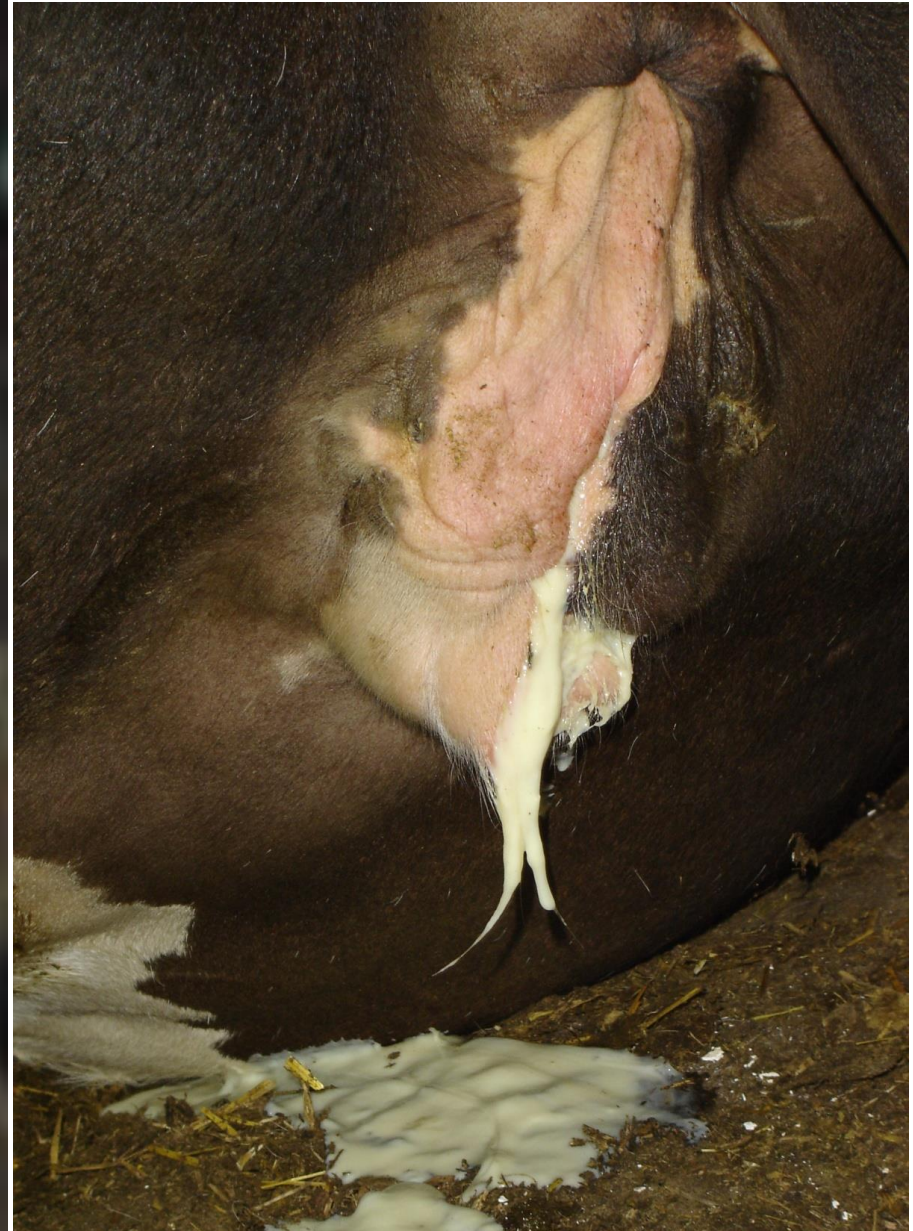
23.10.2006









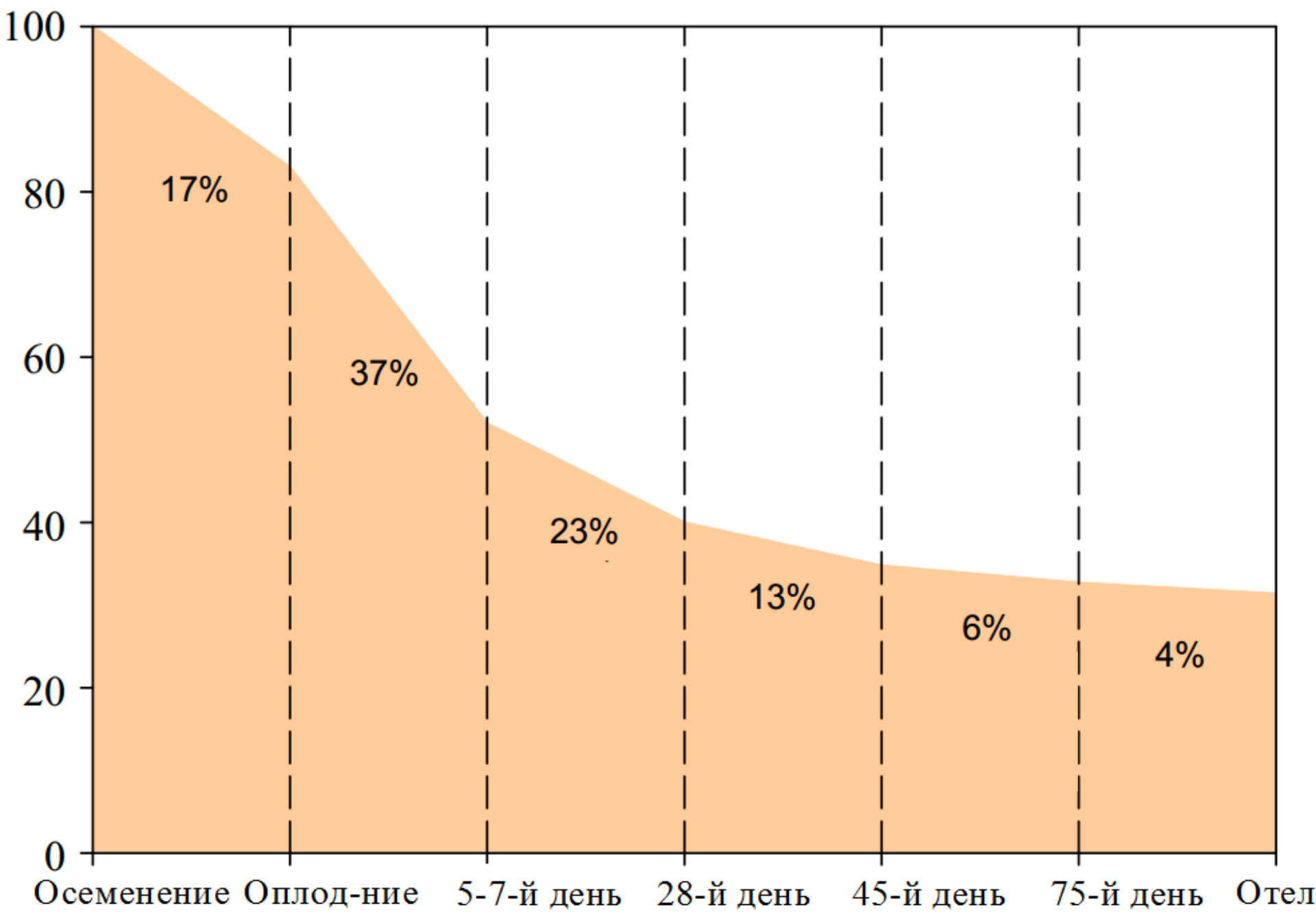




Выполняемые работы	Сроки выполнения	Примечания
Профилактика нарушений обмена веществ	1-й день после отела	Кабуфол 250 мл
Стимуляция энергетического обмена	1-й день после отела	Бутафан 20 мл
Профилактика возникновения эндометритов	1-й день после отела	Йодопен внутриматочно 1-2 таблетки однократно.
Профилактика возникновения эндометритов	1-й день после отела	Цефтонит Форте, в/м 1 мл на 40 кг (если эффективность окажется низкой, то одновременно вводится Лескофлон – однократно, в/м 1 мл/30 кг для обеспечения синергетического эффекта)
Сокращение сроков инволюции матки, Профилактика персистенции желтого тела	1-й день после отела	Регостенол 3 мл
Сокращение сроков инволюции матки	1-й день после отела	Утеротон 10 мл в/м
Стимуляция энергетического обмена, профилактика кетоза	3-й день после отела	Бутафан 20 мл
Сокращение сроков инволюции матки	3-й день после отела	Утеротон 10 мл в/м
Термометрия	1-10-й день после отела	При повышении температуры тела свыше 39,2 – Лексофлон (или аналоги) 1 мл/30 кг в/м + Кетопрофен 10% 3 мл/100 кг в/м в течении 3-5 дней При понижении ниже 38,5 - Лауретин-С 20 мл/голову п/к или в/м, внутривенно вводится следующий состав: 1200 мл 10% или 2400 мл 5% глюкозы + 10 мл кофеина + Кабуфол 250 мл п/к или в/в

Ранняя диагностика кетоза	5-й день после отела	Определяется с помощью глюкометра. При повышении уровня кетоновых тел свыше 1,0 ммоль/л – проводится лечение кетоза с использованием препаратов, содержащих бутофосфан (Бутофан). При повышении уровня глюкозы в крови свыше 4ммоль/л вводятся препараты глюкокортикостероидов (дексafort, преднивет и др.) (см. рекомендации по лечению кетоза)
Сокращение сроков инволюции матки	5-й день после отела	Утеротон 10 мл в/м
Профилактика гипокальцемии и стимуляция энергетического обмена	5-й день после отела	Бутофан 20 мл п/к или в/м
Сокращение сроков инволюции матки	7-й день после отела	Утеротон 10 мл в/м
Профилактика гипокальцемии и стимуляция энергетического обмена	7-й день после отела	Бутофан 20 мл п/к или в/м
Профилактика возникновения эндометритов	5-й день после отела	Цефтонит Форте, в/м 1 мл на 40 кг
Сокращение сроков инволюции матки	9-й день после отела	Утеротон 10 мл в/м
Профилактика гипокальцемии и стимуляция энергетического обмена	9-й день после отела	Бутофан 20 мл п/к или в/м
Ректальное обследование с целью выявления патологии матки на ранних стадиях	10-й день после отела	При выявлении эндометритов, разрывов, миометритов и других патологий - лечение согласно поставленному диагнозу
Диспансеризация новотельных коров	30-й день после отела	Ректальное обследование (УЗИ) и клинический осмотр коров на предмет выявления патологии матки и яичников. При выявлении патологий - лечение согласно поставленному диагнозу

Потери стельности у молочных коров от осеменения до отела (Hansen P.J., 2011)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ 😊

8-916-140-71-55

e-mail: varenikovm@mail.ru