

Литература

1. Адамс М. Бактериофаги (перевод с английского) //-М., -1961. -521 С.
2. Ганюшкин В.Я. Бактериофаги сальмонелл и их применение в ветеринарии// Учебное пособие - Ульяновск. -1988. -45 С.
3. Гольдфарб Д.М. Бактериофагия.// -М.: Медгиз. -1961. - 297 С.
4. Кольпикова Т.И., Бакулов И.А., Котляров В.М. Фаготипирование листерий. /Ветеринария. -1990. -№6. -С.31-32.
5. Кольпикова Т.И., Бакулов И.А., Котляров В.М. Перспективы практического применения листериозных бактериофагов.// Вопросы ветеринарной вирусологии, микробиологии и эпизоотологии./ Материалы научной конференции ВНИИВиМ. - Покров. -1992. -Часть 11. -С.211-212.

УДК 619:618.4

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ТЕЧЕНИЯ РОДОВ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

ТЕРЕНТЬЕВА Н.Ю., БАГМАНОВ М.А.

Основными причинами недополучения молодняка и молочной продуктивности следует считать увеличение дней бесплодия, связанное с различными осложнениями течения родов и послеродового периода, особенно у высокоудойных коров.

Хотя уже накоплен значительный клинико-экспериментальный материал о течении родов у КРС, для специалистов соответствующего профиля будут небезынтересны сведения, характеризующие особенность динамики родового акта у высокоудойных животных.

Материалы и методы исследований

Для обследования нами было отобрано 15 коров чернопестрой породы – аналогов по продуктивности (выше 5000 кг за лактацию (lim 5203-5364 кг)), живой массе, упитанности, беременности по счету.

Животные содержались на привязи в благоустроенных коровниках с предоставлением пассивного моциона на выгульных площадках. Роды протекали в родильном отделении.

За 10 дней до предполагаемой даты родов (которую опреде-

ляли по дате последнего осеменения) за животными устанавливали круглосуточное наблюдение. Проводили клиническое обследование с определением габитуса, регистрацию температуры тела, пульса и дыхания ежедневно до наступления родов, а также в каждой стадии. Хронометрировали продолжительность отела, время течения каждой стадии, по возможности определяли длительность схваток – потуг и пауз между ними.

Результаты исследований, их обсуждение

Начало подготовительной стадии родов устанавливали, во-первых, по выраженному беспокойству животных. Вагинальным исследованием устанавливали раскрытие канала шейки матки на 3 – 4 пальца, отмечали выделение буроватой вязкой слизи тяжем 2 – 3 см в диаметре.

При лежании роженицы пальпацией устанавливали продолжительность схваток раскрывающих и пауз между ними. Длительность схваток составляла 5 – 30 сек, а пауз 2,5 – 10 мин. Постепенно схватки становились более продолжительными до 35 – 40 сек, а паузы короткими до 120 и даже 10 сек.

Продолжительность первой стадии родов составила в среднем $7,4 \pm 1,9$ с колебаниями от 55 мин до 21 ч 02 мин.

Началом стадии выведения плода считали момент разрыва плодных оболочек, истечение околоплодных вод и появление сокращений брюшной стенки, продолжительность которых колебалась от 115 до 35 сек. Длительность пауз между сокращениями колебалась от 45 сек до 3 мин 10 сек, причем у коров с наблюдаемым в дальнейшем задержанием последа длительность пауз была больше 45 сек, а продолжительность сокращения брюшной стенки меньше 65 сек.

Продолжительность второй стадии родов в среднем составила $1,5 \pm 0,4$ часа (lim 0 ч 07 мин – 5 ч 14 мин), причем у 36,4% рожениц длительность стадии выведения плода колебалась в пределах 1 ч 26 мин – 1 ч 05 мин, у 27,3% - 0 ч 45 мин – 0 ч 55 мин, у 18,9% - в пределах 10 мин, у 18,9% - более 3 часов (lim 3 ч 02 мин – 5 ч 14 мин). Достаточно высокий процент коров, у которых стадия рождения плода была более часа, что свидетельствует о недостаточных изгоняющих плод силах.

Наконец, самой проблематичной в опыте была последовая

стадия, поскольку задержание последа отмечалось у 54,5% коров, а продолжительность этой стадии составила $7,4 \pm 1,4$ ч. Логвинов Д.Д. (1975) указывает, что стадия выведения последа колеблется в норме от 40 мин до 6 ч., Шипилов В.С. (1977) – $4,2 \pm 0,08$ ч у коров с активным моционом и $5,96 \pm 0,02$ ч с пассивным, по данным Пономарева В.К. (1993), последовая стадия у коров красной степной породы, выпасающихся летом, составляет $4,12 \pm 0,5$ ч.

Непосредственными причинами задержания последа у 6 коров (40%) были трудные роды вследствие: неправильных членорасположений плода и несоответствие его размеров и родовых путей (6,6%), слабости родовой деятельности (33,3%), причем у 4 рожениц (26,7%) последовые схватки были слабы и внешне не проявлялись, у одной коровы (6,6%) – фиксировались лишь в течение 20-25 минут после рождения плода.

Итак, продолжительность родов у наблюдаемых коров составила $14,8 \pm 2,7$ ч (lim 6ч 23мин – 30ч 05мин).

Длительное течение каждой стадии родового акта высокопродуктивных коров черно-пестрой породы объясняется недостаточностью родовой деятельности, обусловленной нарушением обменных процессов и гиподинамией, а также огромным физиологическим напряжением организма животных вследствие продолжительной (более 300 дней) лактации и высокой продуктивности.

Литература

1. Логвинов Д.Д. Беременность и роды у коров. Киев: «Урожай», 1975.
2. Пономарев В.К. Применение витаминных и гормональных препаратов для оптимизации послеродового периода и профилактики симптоматического бесплодия у коров.: Автореф. Дисс. ... канд.вет.наук. – Оренбург, 1993.
3. Шипилов В.С. Физиологические основы профилактики бесплодия коров. – М.: Колос, 1977.