



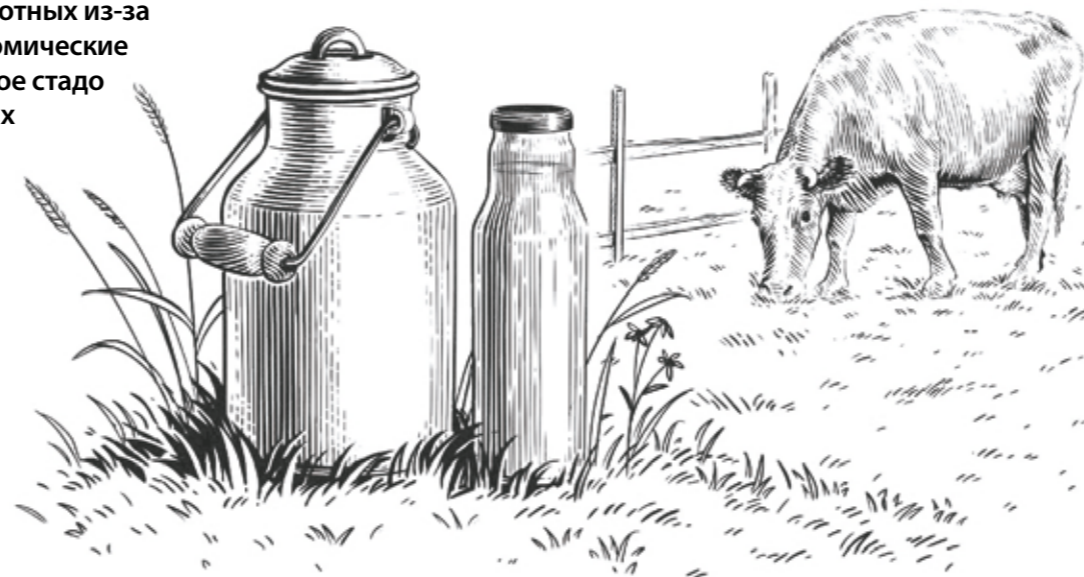
Актуальные проблемы воспроизводства молочного стада и пути их решения

Петр Бояринов, ветеринарный врач-консультант дивизиона животноводства ГК ВИК

В настоящее время, в условиях современной промышленного производства молока, коровы на протяжении всей жизни подвержены влиянию многих факторов, способных вызвать стресс. Это способствует росту количества болезней молочной железы, конечностей, гинекологических патологий и сокращению срока продуктивного использования животных из-за преждевременной выбраковки. При этом предприятия несут экономические потери, и для их снижения необходимо ежегодно вводить в основное стадо не менее 30% нетелей. Однако при недостаточном выходе телят и их низкой сохранности это становится невозможным.

Одним из важных показателей правильно организованного воспроизводства стада является поддержание оптимальной структуры стада, то есть наличие в течение года 83% дойных и 17% сухостойных коров. Количество телок от рождения и до 24-месячного возраста должно составлять 88% от числа коров в стаде, из них 39,8% нетелей [7].

Для достижения данных показателей необходимо строго соблюдать график ветеринарно-зоотехнических мероприятий, задачей которых являются квалифицированное, своевременное осеменение животных, организованная профилактика и лечение заболеваний, подготовка к отелу, профилактика патологии родов и послеродового периода, контроль

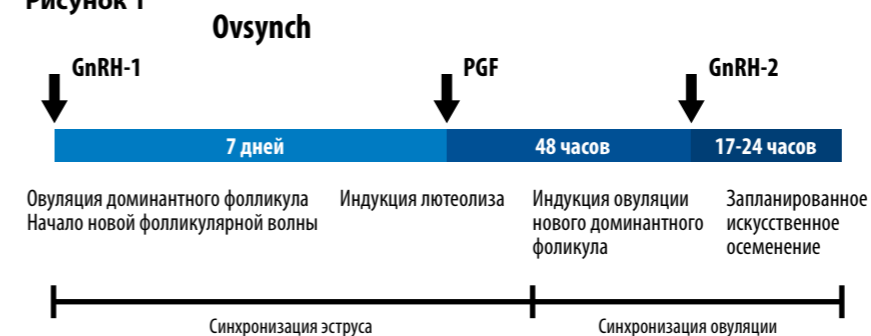


за уровнем обмена веществ.

Для непрерывного воспроизводства используют метод синхронизации половой охоты. Это позволяет осеменить большее количество животных в сжатые сроки, распределить период массовых отелов, организовать оплодотворение [1].

Перед началом синхронизации следует провести отбор пригодных для этого животных и сформировать их в группы.

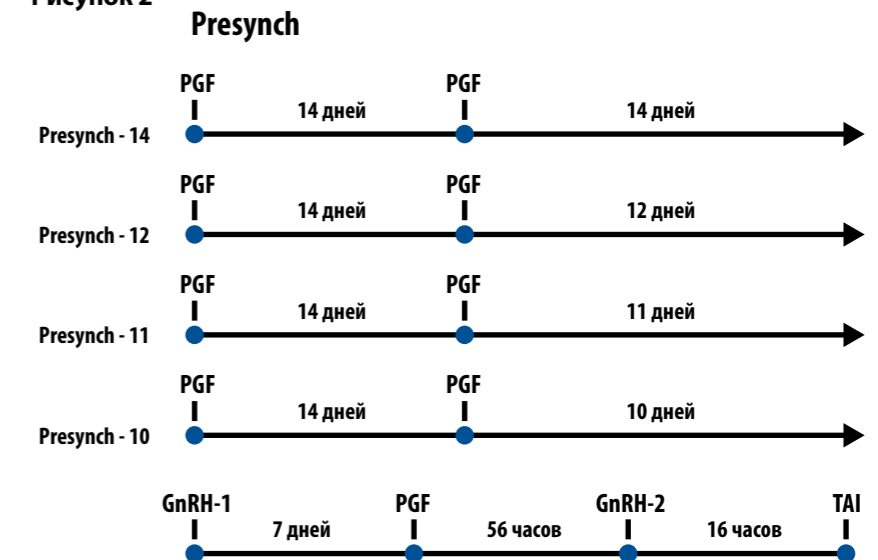
Рисунок 1



Коровы должны быть обязательно подвергнуты ректальному исследованию. К синхронизации пригодны только клинически здоровые животные с оптимальной упитанностью [1,2].

Существует большое количество схем синхронизации, приведем наиболее популярные в России, применяемые в молочном животноводстве.

Рисунок 2



нулевой и 9-й день, простагландин (PGF2α) – на 7-й день. Осеменение проводят через 16 часов после последней инъекции GnRH. Универсальная базовая схема пригодна как для коров в периоде 60–100 дней после отела, так и для многократно перекрывающихся (150 и более дней лактации) [1].

Схема Presynch (рис. 2) – более



затратная по времени, труду и средствам. Однако ее можно применять начиная с 21–30-го дня после отела. Количество предварительных инъекций простагландина PG2α зависит от молочной продуктивности коров и заболеваемости послеродовыми эндометритами [1].

После качественной синхро-

низации коров и телок важно квалифицированно провести осеменение животных, для этого необходимо строго соблюдать инструкцию по искусственному осеменению. Процедура осеменения имеет огромное значение, позволяя в короткие сроки повышать продуктивность животных, профилактировать инфекционные



заболевания, передающиеся при естественной случке, вести эффективную борьбу с яловостью и бесплодием [6].

Метод осеменения коров и телок в настоящее время применяется один – ректоцервикальный, он заключается во введении спермы в шейку матки с ее фиксацией и контролем через прямую кишку, позволяет сделать предварительный массаж матки и ввести сперму непосредственно в рог матки. Метод исключает раздражение, травмирование и инфицирование влагалища [5].

За 65 дней до предполагаемого отела осемененных животных подготавливают к запуску. Из программы учета формируется список животных, уходящих в запуск, один раз в неделю. В течение семи дней все животные, уходящие в запуск, проверяются на стельность при помощи УЗИ-диагностирования или ректального исследования. Проходят оценку упитанности предзапуск-

ных животных – корова должна быть упитанностью в 3,5–3,75 балла. Диагностируют болезни вымени – исследования проводятся посредством выдаивания секрета из каждой четверти вымени в соответствующие лунки молочно-контрольной пластинки с последующим добавлением тестеров для диагностики субклинического мастита. С данной целью хорошо себя зарекомендовал тестер



для определения количества соматических клеток в молоке ЛАКТИК-ТЕСТ, позволяющий выявить наличие соматических клеток в молоке до проявления клинических признаков мастита. Он прост в использовании, позволяет точно дозировать тестер на определенное количество молока для исследования, обладает 95% точностью, обеспечивает высокую чувствительность результатов тестирования (более 20%) по сравнению со стандартным молочным тестом.

Затем диагностируют болезни



конечностей. Животным перед запуском необходимо сделать функциональную обрезку копыт, а при выявлении больных следует провести лечение до полного выздоровления. В качестве общей антибиотикотерапии, например при постановке диагноза на некробактериоз, эффективный результат показывают антибактериальные препараты тетрациклинового ряда ОКСИЛОНГ РЕТАРД и цефалоспоринового ряда ТИОЦЕФУР.

Процедуре запуска подвергаются только клинически здоровые животные с подтвержденной стельностью. Запуск коров осуществляют одновременно, в строго определенный день, за 2 месяца до ожидаемого отела.

Все стельные коровы и нетели за 60 дней до отела вакцинируются против ротавирусной, коронавирусной инфекций и эшерихиоза крупного рогатого скота (согласно схеме вакцинации с занесением записи в эпизоотический журнал и программу учета, используемую на предприятии). Для качественной профилактики данных инфекций широко используют вакцину КОЛИБИН НЕО РК.

Для профилактики мастита у коров в сухостойный период используют внутривыменные препараты. С данной целью рекомендуется препарат, обладающий широким спектром антибактериального действия, активный против пенициллиноустойчивых

стафилококков, обеспечивающий эффективную антибактериальную концентрацию в молочной железе сухостойных коров в течение четырех недель, – ЛАКТИКО ПРОФИ. Препарат вводится однократно после последней дойки [3].

Животных в сухостойный период содержат в секциях с беспривязным содержанием на глубокой подстилке с заполненностью секций не более 80% и обеспечением фронта поения не менее пяти сантиметров на голову.

Кормление сухостойных коров должно полностью компенсировать затраты питательных веществ на поддержание жизни материнского организма, рост плода, подготовку вымени, кроме

того, обеспечить накопление резервов на ожидаемую молочную продуктивность. За сухостойный период живая масса коров должна увеличиваться на 10–12%. Рацион необходимо балансировать на основании химического анализа кормов, тщательно контролировать по содержанию микроэлементов и витаминов [8].

За 21 день до отела все сухостойные коровы и нетели переводятся в родильное отделение. Перед отелом из-за увеличения размеров плодовместилища и давления с его стороны объем рубца у жвачных существенно сокращается. В связи с этим в первой фазе лактации коровы, особенно высокопродуктивные, физиологически не могут потреблять необходимое им количество корма



для компенсации дефицита питательных веществ. Следовательно, неизбежно возникает отрицательный энергетический баланс и включается процесс мобилизации жира из жирового депо организма. При этом возрастает нагрузка на печень. Через непродолжительный промежуток времени печень перестает справляться с переработкой большого количе-



ства жиров, и примерно на 14-й день начинается ее перерождение с развитием метаболического кетоза (ацетонемии). Избыток кетоновых тел негативно влияет и на воспроизводство – оказывает губительное воздействие на спермии и эмбрионы на ранней стадии развития [8]. С целью профилактики ацетонемии путем регуляции обмена белков, жиров, углеводов и восстановления клеток печеночной и мышечной ткани применяют комплекс витаминов, аминокислот и сахаров – МЕТАБОЛАЗУ.

Соотношение белка и мочевины в молоке указывает на сбалансированность энергии и сырого протеина в корме для дойных коров. Важным диагностическим индикатором может быть и коли-

чество жира в молоке: снижение показателя менее 2,5% указывает на вероятность ацидозов. При ацидозе, как и при избытке аммиака и мочевины, смещение pH в матке и яйцепроводах в кислую сторону негативно влияет на оплодотворяющую способность половых клеток и выживаемость эмбрионов на ранних стадиях [8].

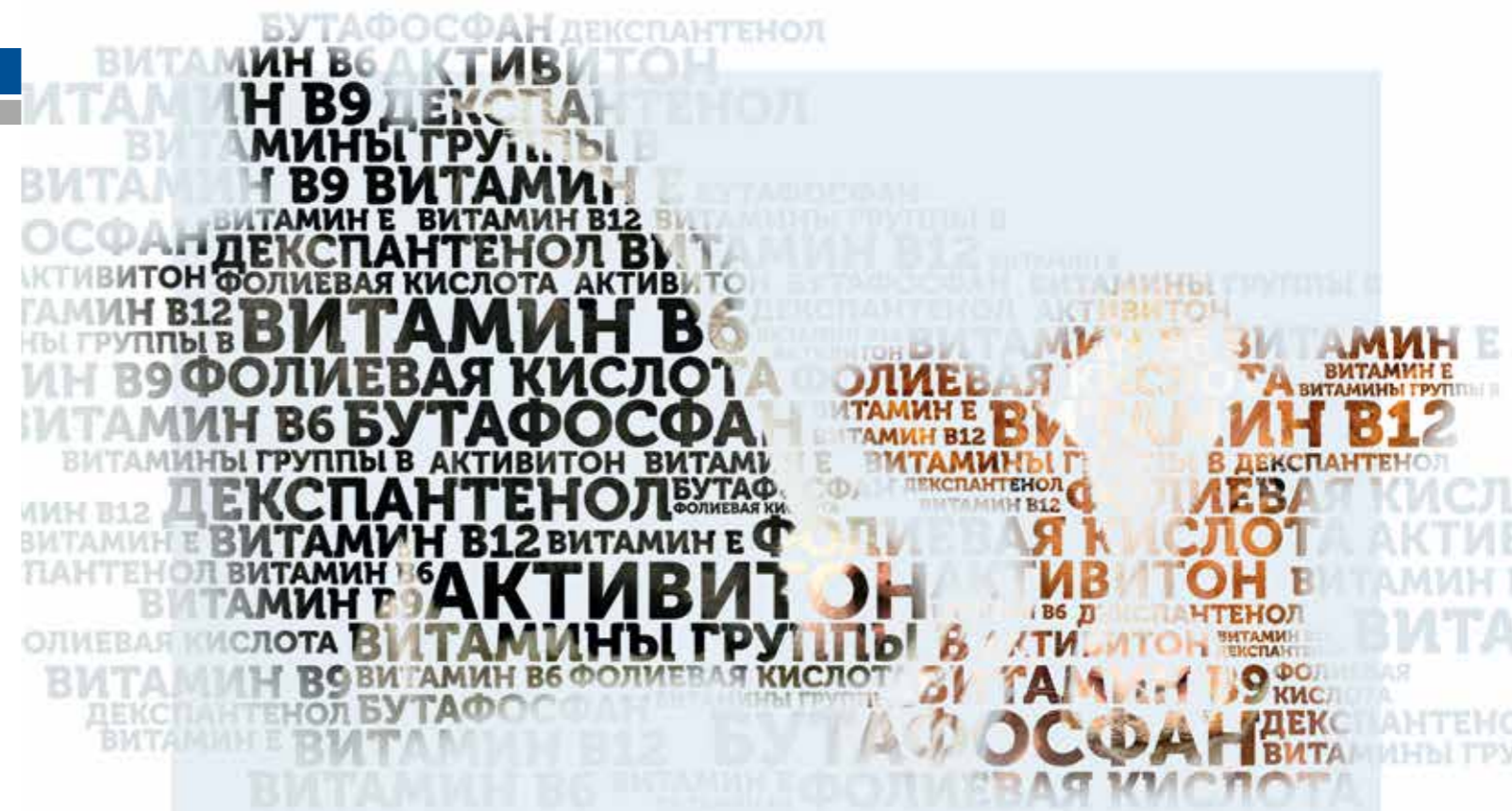
Проблема решается обеспечением оптимального баланса энергии в организме. Высокопродуктивным коровам за две недели до отела и в течение двух месяцев после дают специальные энергетические добавки, например кормовую добавку на основе пропиленгликоля, восполняющего дефицит энергии. Ее применяют при лечении кетозов и для

профилактики нарушения обмена веществ у новотельных коров, в комплексе с витаминным препаратом АКТИВИТОН, который является стимулятором обмена веществ, улучшает утилизацию глюкозы в крови, что способствует стимуляции энергетического обмена, ускоряет процессы метаболизма за счет стимуляции АДФ-АТФ-цикла, активизирует все функции печени, повышает неспецифическую резистентность организма. При этом появляется возможность избежать рисков появления эндометритов и маститов, а также улучшается воспроизводительная функция, увеличивается продуктивное долголетие [8].

Таким образом, в условиях современного промышленного производства молока четкое соблюдение условий содержания, кормления, правильного и своевременного осеменения животных, налаженная селекционная работа, качественная профилактика и лечение болезней, а также применение необходимых систем контроля и регуляции воспроизводительной функции позволяют компенсировать стрессовые нагрузки на животных, организовать оптимальную структуру стада для получения максимально качественной животноводческой продукции и достижения высокой рентабельности и экономической эффективности производства.

Список литературы:

1. Богдан А. Н. «Синхронизация охоты у коров – схемы, рекомендации, причины неудач». ООО «ЦентрПлем» (WWS)
2. Гавриченко Н. «Синхронизация половой охоты у коров». УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
3. Кузьмич Р. Г., Рубанец Л. Н., Гарбузов А. А. «Мероприятия по организации воспроизводства крупного рогатого скота, профилактике и лечению акушерско-гинекологических болезней». УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
4. КОГБУ Центр сельскохозяйственного консультирования «Клевера Нечерноземья», «Воспроизводство стада крупного рогатого скота». Статья от 24.05.2022
5. Назаров М. В., Горпинченко Е. А., Гаврилов Б. В. Учебное пособие «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных». ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
6. Семиволос А. М. «Акушерство и гинекология: краткий курс лекций для студентов 4 курса». Специальность 650501 – Ветеринария: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016. – 109 с.
7. Стрекозов Н. И., Конопелько Е. И. «Оптимальная структура высокопродуктивного стада молочного скота и интенсивность выращивания телок». Журнал «Достижения науки и техники АПК», №3, 2013, УДК 636.22/28.082.3.034
8. Шириев В., Валеев В. «Воспроизводство стада – задача первостепенная». ГУСП «Совхоз «Алексеевский»



АКТИВИТОН

ВИТАМИННЫЙ КОМПЛЕКС

Сбалансированное сочетание витаминов и органического производного фосфора

- Эффективная профилактика послеродовых патологий
- Повышение иммунитета молодняка
 - стимуляция неспецифической резистентности организма
 - антиоксидантная защита



ГРУППА КОМПАНИЙ
ВИК

+7 (495) 777-67-67

vicgroup.ru