

Absolute Технология:

установление НОВЫХ стандартов в ИО



Технология искусственного осеменения подверглась небольшим изменениям со времени ее введения более 40 лет назад. ISA Q. TAN однако, сообщает, что недавно новая компания придумала систему, которая, согласно обещаниям ее изобретателя, изменит стандарты ИО.

По большому счету, ИО является

“

питомцем ветеринаров и горстки специализированных животноводов,” говорит Марк Андерсон, изобретатель новых прутков и консультант компании Absolute Swine Insemination Co LLC (ASIC).

“ASIC меняет все, представляя систему Абсолютного осеменения’, действительно нового направления, которым может пользоваться каждый, обещающий повышение эффективности и прибыли! То, что казалось невозможным, сейчас становится реальностью на многих фермах Азии, США, Европы, Канады, которые первыми испробовали новый подход. Мы ссылаемся на отъем в 25-30 отъемышей на свиноматку в год!”

Безопасно и легко

В чем отличие технологии ASIC? Безопасность и легкость в использовании.

На первый взгляд, новые глубокие катетеры для ИО, разработанные Марком Андерсом, кажутся похожими на другие катетеры для ИО. Однако если присмотреться, можно увидеть некоторые различия. Непохожие на традиционные катетеры, AbsoluteSOW и

AbsoluteGILT изготовлены из гибкой пластмассы с пенным наконечником, внутри которого латексная мембрана шаровидной формы, которая разворачивается, когда семя выжимается в катетер. AbsoluteSOW розового цвета с мембраной 65мм (165 см) AbsoluteGILT с мембраной фиолетового цвета 4.5 инчей (11.5 см) для более полного проникновения в матку.

“Благодаря дизайну мембраны прокладывают путь через всю длину шейки матки, где они разворачиваются и автоматически открываются внутри матки, оставляя всю дозу семени там, где она наиболее эффективна,” отмечает Андерсон. Во время осеменения катетеры проталкиваются в отверстие шейки матки. Когда семя введено, латексная мембрана лавирует по каналу шейки матки.

Из-за гибкости мембраны прокладывают себе естественный путь через репродуктивный тракт свиньи, завершая его в матке, где оставляют семя. Именно гибкость делает катетер безопасным и легким в использовании.



Марк Андерсон, изобретатель AbsoluteSOW и AbsoluteGILT и консультант ASIC.

Андерсон указывает на то, что существует большая опасность повреждения репродуктивного тракта свиньи и травмирования животного обычными глубокими катетерами для ИО, особенно при проведении ИО кем-то специально не обученным.

“У других катетеров для ИО есть менее прямой или полутвердый катетер внутри, который помещается в матку, когда сперма втиснута,” говорил он.

“Другие катетеры не такие гибкие, как латексные мембраны наших. В индустрии другие катетеры называются ‘впихни и надейся’, т.к. после впихивания вы надеетесь, что животное забеременеет, и вы его не ранили во время процесса.”

Это могло привести к потере помета, бесплодию, смерти животного. У катетеров Absolute есть еще положительный фактор. **W**

Доказывая технологию



Чтобы доказать и подтвердить новую технологию, ASIC и ее совместное предприятие Philippine Joint Venture Absolute Swine Insemination Products Inc (ASIP) недавно начали испытание на Филиппинах в провинции Tarlac совместно с RH и Brookside Farms, владельцем которых является Роберт Хо, и пригласили представителей журнала *Asian Pork Magazine* для наблюдения за процессом. Полный обзор оплодотворяемости, результатов опоросов, количества рожденных поросят будет представлен в будущем издании журнала.

При наличии инструкций, протоколов, личного практического обучения от Андерсона, д-ра Glenn Zabala и д-ра Jo Ann Nachuela, нового эксперта ASIP с Филиппин, команда не только доказала достижимость успеха, но и повторила его, осеменив 100% тестируемых животных в двух местах в течение одной недели, начиная с 28 сентября 2004 года.

После этого RH и Brookside техники ИО начали 50% программу осеменения, используя технологию и протоколы Absolute на обеих фермах. Другие 50% животных фермы, будут использованы как контрольная группа и осеменены с помощью традиционных методов, катетеров.

Asian Pork Magazine оценивает контрольную группу, сравнивает приобретения и потери в эффективности действий. Эта группа поможет определить появление болезни или плохого качества спермы на любой фазе, где необходимы корректировки.

Результаты будут представлены в следующем издании *Asian Pork Magazine*.



Выше: Д-р Jo Ann Nachuela ASIP. Вверху страницы: Brookside Farms, провинция Tarlac, Филиппины. Ниже: Д-р Glenn Zabala (слева) с группой стажеров на ферме с новыми AbsoluteSOW и AbsoluteGILT катетерами в руках.

✓ “Все катетеры, помещенные во влагалище к шейке, соберут бактерии, выработанные шейкой матки, и обеспечат непопадание их в матку,” объясняет Андерсон.

“С другими глубокими катетерами ИО, при успешном прохождении через шейку матки, первое, что попадет в матку при выдавливании спермы из бутылки, будут бактерии, собранные на конце катетера. Шейка матки и предназначена для сдерживания их снаружи.

“Однако, наш катетер тоже собирает навоз и бактерии на кончике; при прохождении мембраны вперед после выдавливания спермы, разъем с навозом выброшен к началу шейки. Таким образом, вся длина шейки действует как фильтр, и все, что проходит в матку, - чистый кончик мембраны и сперма.”

Катетеры просты в использовании. При традиционном ИО ✗





Через страницу: **W**
Катетер введен в свиноматку, ожидает осеменения.

Техник ИО Brookside Farm пробует свои силы в осеменении с катетером AbsoluteSOW.

Свинки с заблокированными катетерами в шейке матки ожидают осеменения.

Стажеры практикуют правильную процедуру, используя катетер AbsoluteGILT.



✓ хряк иногда находится напротив свиньи, мешки с песком на ней и массаж техника для стимуляции сокращений. Совсем иначе с катетерами Ab: не нужно хряка, стимуляции, много раз маток осеменяли, когда они ложатся.

Вместо осеменения сразу после введения катетера Андерсон советует подождать немного, чтобы животное расслабилось и было проще выдавить сперму и развернуть мембрану.

“Вы не тратите времени впустую, Вы вводите катетер, идете дальше вводить катетеры другим животным. Затем возвращаетесь к первой матке, которая уже расслаблена и готова к осеменению. Вы фактически смогли осеменить свинью меньше, чем за одну минуту.

“Конечно, есть проблемные животные, особенно свинки, шейка матки которых чрезвычайно плотная; Когда это происходит, оставьте катетер внутри, удалите контейнер со спермой и переходите к следующему животному. Через несколько минут вернитесь к проблемному животному и повторите процедуру.

Следует быть очень осторожным, чтобы не допустить поломки в шейке, в противном случае Вы потерпите неудачу в осеменении из-за вытекания спермы, которую зря израсходовали”.

Меняя протоколы

В практике обычного ИО свинок осеменяют сразу после выявления первой стоячей охоты, свиноматок через 12 часов после выявления первой стоячей охоты. Следующее осеменение проводится через 12 часов. Это из-за того, что сперма помещается в шейку матки, и необходимо 6-7 часов для ее продвижения в матку.

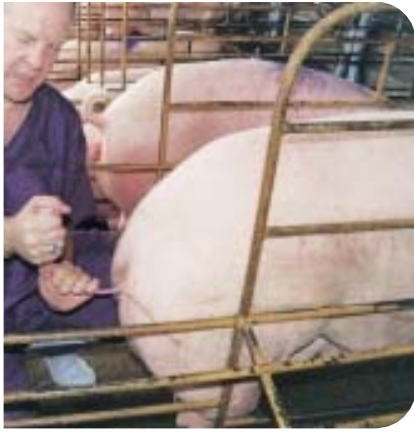
При технологии Absolute сперма помещается непосредственно в матку, изменение протокола синхронизации необходимо. Д-р Glenn Zabala из Absolute Swine Insemination Philippines (ASIP) поясняет.

“С технологией ‘Squeeze and Please’, мы осеменяем во время невосприимчивой охоты. Так при осеменении маткам и свинкам не нужен хряк или стимуляция.

Первое осеменение свинок сделано до 12 часов после первой стоячей охоты, а свиноматок схема 24-36 часов после первой стоячей охоты. Вторая доза 8-12 часов позже в зависимости от режима работы фермы.

“По оценкам первое осеменение должно быть сделано до ожидаемого времени овуляции для эффективного достижения созревших яйцеклеток, когда они выпущены из маточных труб в утробные рожки. У свиноматок овуляция происходит в последней трети цикла охоты; обычно спустя около 40 часов после выявления истинной стоячей охоты.

“Сперма обычно живет от 24-48 часов или в среднем 36 часов в репродуктивном тракте свиньи. Т.к. катетеры Ab помещают сперму непосредственно в матку, эти факторы заставляют нас изменить обычную схему осеменения, ожидая 24-36 часов для первого осеменения свиней. У свинок цикл охоты короче, и их осеменяют быстрее”.



✓ Вверху слева направо: Марк Андерсон ASIC вставляет катетер AbsoluteSOW в расслабленную свиноматку. Д-р Glenn Zabala ASIC проверяет блокировку катетера в репродуктивном тракте.

Андерсон немного сгибает катетер, чтобы позволить силе тяжести сделать свою работу, поскольку он сжимает оставшуюся сперму в бутылке. Важно не перемещать катетер, меняя его угол, чтобы не создать блокировки в шейке и противоток.

Катетер вынимают после полного помещения спермы в матку.



Д-р Zabala подчеркнул важность следования протоколам, они позволяют поместить сперму в матку свинки или свиноматки в пик овуляции. Это значит более высокие шансы забеременеть. С другой стороны, если не следовать протоколам, существует вероятность провала системы или, по крайней мере, результаты окажутся не такими, как ожидалось.

Тем временем д-р Jo Ann Nachuela из ASIP указывает на то, что главным фактором успешного осеменения, является правильное выявление охоты.

“Правильное выявление охоты важно, т.к. даст Вам отправную точку для осеменения. В противном случае Вы не сможете осеменить вообще или результаты будут менее чем оптимальны, или будет меньший процент супоросных свиней, опороса и маленький размер помета”.

На протяжении последних двух лет ASIC провели испытания на фермах по всему миру, и результаты были впечатляющими. Многие фермы сообщали, что процент супоросных свиней доходил до 95 %, а размер

помета увеличился на 1-2 поросенка.

“Мы смогли добиться этих результатов на фермах, где применялась эта технология,” сообщает Андерсон.

“С этой технологией фермы фактически в состоянии снизить затраты и увеличить прибыль в то же время.” Несмотря на успешное осеменение, используя их технологию, Андерсон, однако, отговаривает снижать дозы на половину для экономии денег.

“Мы строго рекомендуем использовать полную дозу и осеменять дважды. Меньшее количество спермы тяжелее выжать, меньшее количество спермы может привести к меньшему числу супоросных свиней и меньшему размеру помета. Даже если Вы получите на одну меньше супоросную свинью или на одного меньше поросенка в помете, это принесет Вам больше прибыли, чем сравнительно небольшая экономия на стоимости спермы.”

Взятие высоты

Катетеры Absolute на протяжении двух лет стремительно завоевывают рынок.

Они продаются в более 20 странах мира, и список продаж растет. Тем временем Андерсон сообщает о проведении испытаний на фермах по всему миру, результаты доказывают, что их технология может творить чудеса.

“Вы должны понимать, что результаты будут зависеть от многих факторов. Как Вы уже знаете, тип животных, их генетика, точность при выявлении охоты, качество спермы, условия содержания, мастерство технического персонала, корм, общее состояние и даже время года определяет и процент супоросных свиней, и размер помета.”

Если результаты исследований являются показательными, то технология Absolute может разрушать барьеры в мировом свиноводстве. Для фермеров во всем мире, которые ищут пути увеличения эффективности и доходности, катетеры Absolute достойны большего, чем просто мимолетный взгляд. ☺

Absolute Испытание: Доклад о достигнутых результатах



ISA Q. TAN

Чтобы доказать и подтвердить новую технологию, Absolute Swine Insemination Co LLC и совместное предприятие Philippine Joint Venture, Absolute Swine Insemination Products Inc, недавно начали испытание на ферме на Филиппинах совместно с RH и Brookside Farm, и пригласили представителей журнала *Asian Pork Magazine* наблюдать за процессом.

После недельного обучения, осеменение животных на RH и Brookside началось 50/50 испытание в середине октября 2004. Половину животных осемили по технологии Absolute – используя катетеры AbsoluteSOW и AbsoluteGILT и соответствующие протоколы – вторая половина животных была контрольной группой, их осемили, используя традиционные методы, катетеры и протоколы.

Во время обзорной сессии в январе 2005 менеджеры Reynaldo G. Quiminales с RH, и Pacifico Roque с Brookside Farms предоставили данные испытания.



Сверху: Группа стажеров и новые катетеры AbsoluteSOW и AbsoluteGILT. Справа: Ферма Brookside Farms, провинция Tarlac, Филиппины. Снизу: Г-н Quiminales: “Благодаря экономии времени, используя эти катетеры, мы можем заниматься другой деятельностью на ферме.”

Так как еще не было опоросов, они сообщили о процентах оплодотворения и дали общую информацию об использовании технологии Absolute. Г-н Roque сообщил о повышении процента оплодотворения на 6% по сравнению с традиционными методами.

“Мы очень впечатлены системой Absolute,” сказал г-н Quiminales. “Благодаря экономии времени, используя эти катетеры, мы можем заниматься другой деятельностью на ферме. С нетерпением ожидаем хорошего процента опороса и увеличения размера помета.” Robert Ho, владелец RH и Brookside, выразил удовлетворенность испытанием.



“Мы рады иметь возможность проводить это испытание. Мы особенно рады, что технология Absolute не только повысила процент оплодотворения, но она эффективна и проста в применении. Экономия времени позволяет работникам более тщательно выполнять другие задачи.”

Марк Андерсон из Absolute был рад сотрудничеству и готовности со стороны г-на Но и его штата принять и следовать инструкциям Absolute. Повышение процента оплодотворения – только начало.

Результаты показали подъем производительности на обеих фермах даже по традиционным методам из-за внимания к программам по осеменению, с лучшим темпом Absolute. Это указывает на то, что работники познают технологию Absolute и процесс осеменения более последователен.

Результаты опороса и информация о размерах помета будет представлена в следующем выпуске *Asian Pork Magazine* за июнь/июль. ☺

