

вищими у свинок материнської форми. Під час останнього визначення у віці 10 місяців вміст загального білку був вищим у свинок, ніж у кнурців.

Таким чином, отримані дані вікової динаміки морфологічних і біохімічних показників крові підтверджують більш високу інтенсивність процесу росту у тварин материнської генетичної форми.

### Література

1. Агапова Є.М., Решетніченко О.П. Показники крові свиней різних генотипів, зв'язок із швидкістю росту // Свинарство. – 1996. – Вип. 52. – С. 71-77.
2. Бірта Г.О. Розвиток свинок та морфологічний склад крові залежно від інтенсивності їх вирощування // Свинарство. – 1999. – Вип. 54. – С. 65-68.
3. Бахирева Л.А. Прогнозирование скороспелости и мясных качеств свиней в раннем возрасте по биохимическим и цитохимическим тестам крови: Автореф... дис. канд. с.-х. наук. – Персиановка, 1986. – 23 с.
4. Никитченко И.Н. Гетерозис в свиноводстве. – Л.: Агропромиздат, 1987. – 215 с.
5. Агапова Е.М., Решетниченко А.П. Биохимические и цитохимические показатели крови у молодняка свиней различных генотипов // Организация направленного выращивания молодняка свиней: Сб. науч. тр. – Одесский СХИ. – Одесса, 1989. – С. 45-51.
6. Василенко Д.А., Ковальчук Е.А. Взаимосвязь между интерьерными показателями и хозяйственно-полезными признаками у чистопородных и помесных свиней // С.-х. биология. – 1986. – № 8. – С. 19-20.

УДК 636.4.082.4

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СВИНЕЙ

Сизинцев А.Г., кандидат ветеринарных наук

Институт животноводства центральных районов УААН

Буров В.А., кандидат биологических наук

Корейба Л.В., кандидат ветеринарных наук

Днепропетровский государственный аграрный университет

Искусственное осеменение – высокоэффективный метод, который нашел самое широкое признание в практике мирового животноводства. С помощью этого метода возможно быстрое совершенствование племенных достоинств животных за счет максимального использования лучших производителей, предупреждается разнос инфекционных заболеваний, сокращаются затраты труда и средств, получают лучшие результаты по оплодотворяемости и плодовитости самок сельскохозяйственных животных.

В связи с этим метод искусственного осеменения находит все большее применение и в практике свиноводства. Однако, несмотря на ряд преимуществ перед естественной случкой и большой экономической эффект, все же некоторые хозяйства до настоящего времени не внедряют этот прогрессивный метод.

При организации искусственного осеменения в первую очередь необходимо подготовить кадры техников, которые должны в совершенстве владеть как теоретическими вопросами (анатомия и физиология полового аппарата свиноматок и хряков; техникой получения, оценки, разбавления и использования спермы; технология выборки свиноматок в охоте и их искусственное осеменение и др.), так и практическими навыками (ведение учета, нумерация, приучение хряков к чучелу и получение от них спермы, осеменение свиноматок и др.).

Параллельно с обучением специалистов необходимо оборудовать пункт искусственного осеменения с такими помещениями, как лаборатория для оценки, разбавления и расфасовки спермы, моечная комната, кабинет для специалистов, манеж для получения спермы от хряков, станки для фиксации свиноматок при их искусственном осеменении.

Помещения для лаборатории и моечной комнаты обкладываются кафельной плиткой и проводят в них воду. В лаборатории сперма оценивается, разбавляется, расфасовывается и хранится. В моечной комнате подготавливаются для использования искусственные вагины, моются и обеззараживаются посуда и инструменты. В ней должен находиться дистиллятор для получения дистиллированной воды, которая необходима для разбавления спермы.

В комнате для специалистов размещаются письменные столы и шкафы, а также счетно-вычислительная техника для ведения учета и хранения документации.

В манеже для получения спермы стены также обкладываются кафельной плиткой, а пол делается со стоком для воды. В зависимости от количества используемых хряков оборудуют специальные клетки (2,5 × 3,0 м), где устанавливают чучела для получения спермы. Чучело обычно делают из дерева прочных пород и крепят к настилу из досок (толщиной 2,5-3 см), к которому прибивают поперечные планки, чтобы хряки не скользили при получении от них спермы. При приучении хряков к чучелу необходимо иметь кожу (шкуру) забитой свиноматки в охоте, которой покрывают чучело во время приучения. После приучения хряков к чучелу в дальнейшем нет необходимости использовать кожу от свиноматок.

Для хряков важно организовать ежедневный групповой моцион путем прогона на расстояние 2-3 км, что способствует получению от них качественной спермы.

Для свиноматок, подлежащих осеменению, оборудуются узкие станки-фиксаторы с тем, чтобы свинья не могла в них повернуться. В этих станках свиноматки выдерживаются до конца охоты.

Выборку свиноматок в охоте проводят, в зависимости от производственных условий, одно-, двух- или трехкратно в течение рабочего дня. В соответствии с этим устанавливается время и кратность искусственного осеменения свиней. После искусственного осеменения свиноматок помещают в отдельном загоне, в котором, начиная с 14-15 дня после их осеменения, выявляют с помощью хряков-пробников. Перегуливающих свиноматок осеменяют повторно. Очень важное значение имеет технология выборки свиноматок в охоте, так как от этого в большей степени зависит их оплодотворение. С этой целью используются молодые энергичные хрячки-пробники с хорошо выраженными половыми рефлексам. Осеменению подлежат лишь те свиноматки, которые проявили рефлекс «неподвижности» при вспрыгивании на них хряков-пробников.

На пункте ведется специальная документация по регистрации использования хряков-производителей и искусственного осеменения свиноматок (журналы использования хряков-производителей, журналы искусственного осеменения свиноматок и др.).

Для оценки эффективности метода искусственного осеменения свиней в сравнении с естественной случкой был проведен специальный опыт, результаты которого приведены в таблице.

### **1. Сравнительная эффективность искусственного осеменения и естественной случки свиней**

Метод осеменения	Количество голов	Всего осеменено	из них		% оплодотворения	Всего получено поросят	Количество поросят на свиноматку, гол.
			оплодотворено	перегуляло			
Искусственное осеменение	20	20	18	2	90	194	10,8
Естественная случка	20	19	17	2	89,5	173	10,2

Как видно из данных таблицы, оплодотворяемость свиноматок при искусственном и естественном осеменении была практически одинаковой и составляла, соответственно, 90 и 89,5%. Количество полученных поросят в среднем на 1 свиноматку было на 0,6 голов больше при искусственном осеменении (соответственно 10,8 и 10,2 поросят), что связано, прежде всего, с использованием более ценных хряков-производителей.

Внедрение искусственного осеменения позволило в 3 раза сократить количество используемых хряков-производителей.

При правильной организации искусственного осеменения оплодотворяемость от первого осеменения свиноматок не должна быть ниже 85-95%, что в конечном итоге позволит получить значительный экономический эффект.

Сотрудники отдела воспроизводства животных Института животноводства центральных районов УААН и кафедры акушерства Днепропетровского госагроуниверситета имеют хороший опыт организации искусственного осеменения свиней и могут оказать действенную практическую, методическую и консультационную помощь в этой работе.

**УДК 636.4.082.453.5**

### **ПРИБОР РАЗОВОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СВИНЕЙ**

**Буров В.А.**, кандидат биологических наук

**Масликов С.Н.**, кандидат биологических наук

**Корейба Л.В.**, кандидат ветеринарных наук

Днепропетровский государственный аграрный университет

Для искусственного осеменения свиней в настоящее время наиболее широкое применение нашли приборы ПОС-5, которые состоят из катетера с головкой и емкости баллона для спермы объемом 150 мл. Перед осеменением баллон со спермой присоединяется к катетеру, навинчиваясь на него с помощью резьбы на шейке баллона. Приборы ПОС-5 предусматривают многократное их использование. После осеменения приборы тщательно моются и обеззараживаются кипячением. Однако, часто бывают случаи, когда при кипячении резьба из полиэтилена на катетере и баллоне деформируется и дальнейшее их использование невозможно, потому что теряется сперма.

Учитывая вышеизложенное, нами предложена конструкция прибора для искусственного осеменения свиней одноразового пользования. В предлагаемом приборе в качестве катетера используется пипетка, применяемая для ректо-цервикального искусственного осеменения коров и телок. Пипетка имеет длину 42 см и толщину (наружный диаметр) – 0,5 см. На конец пипетки в качестве головки плотно одевается толстостенная