

аскорбиновой кислоты (2,0 %). Так, масса коконов самки и самца в опыте с экстрактом куколки соответственно составила $7,78 \pm 0,224$ г и $5,63 \pm 0,185$ г, что больше на 16,9 % и 17,3 % по отношению к контролю. Масса шелковой оболочки у самок составила $0,069 \pm 0,027$ г, у самцов - $0,58 \pm 0,032$ г, процент шелконосности соответственно - $8,896 \pm 0,312$ % и $10,298 \pm 0,282$ %, т.е. у самок увеличился на 4,8 %, у самцов на 1,3 % по отношению к контролю.

Выводы:

1. Раствор аскорбиновой кислоты (2 %) повышает выживаемость гусениц, шелконосность коконов, но не влияет на общую продолжительность развития гусениц.

2. Раствор бензойной кислоты (0,25 %) повышает массу гусениц, выживаемость, но мало влияет на биологические показатели коконов.

3. Из трех исследуемых биологически активных веществ экстракт куколки (2,0 %) оказывает наилучший эффект на физиологические показатели развития дубового шелкопряда. Положительное действие экстракта куколки отражается как на темпах роста и развития, выживаемости гусениц, так и на биологических показателях коконов дубового шелкопряда.

УДК.636.22:612.64.089 67.

УРОВЕНЬ СУПЕРОВУЛЯЦИИ У КОРОВ-ДОНОРОВ, ОТРАБОТАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ДОЗАМИ ФОЛЛИКУЛОСТИМУЛИРУЮЩЕГО ГОРМОНА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ

С. В. Юращик

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

В настоящее время имеются данные о том, что различные дозы фолликулостимулирующего гормона, вводимые коровам-донорам практически не влияют на уровень суперовуляции и качество полученных от них эмбрионов [1,2,3].

В наших исследованиях было изучено действие разных (50 мг, 40 мг, 32 мг) доз фолликулостимулирующего гормона пролонгированного действия вводимых двукратно, с интервалом между инъекциями 48 ч. Полученные данные по уровню суперовуляции и качеству эмбрионов отражены в таблице.

Таблица

Показатели суперовуляции и качество эмбрионов у коров-доноров получавших различные дозы фолликулостимулирующего гормона

Показатели	ФСГ пролонгированного действия		
	50 мг	40 мг	32 мг
Обработано коров, п-гол.	9	15	9
Реагировало полиовуляцией, гол.-%	9-100	12-80	8-88,8
Число овуляций на донора	10,60±0,92	9,58±0,46	9,0±0,83
Число эмбрионов на донора	9,22±0,94	8,60±0,47	7,10±0,66
В том числе:			
пригодных	5,33±0,90	4,70±0,50	4,85±0,67
дегенерированных	2,44±0,53	2,80±0,40	1,85±0,55
неоплодотворенных яйцеклеток	1,44±0,34	1,10±0,30	0,42±0,20*

*- звездочкой отмечены достоверные различия в полученных данных $P < 0,05$

Как видно из полученных данных, стандартная (50 мг) доза вводимого нами ФСГ пролонгированного действия способствовала получению множественной овуляции у 100 % обработанных животных. В то же время, сокращение общей дозы вводимых препаратов до 40 мг и 32 мг дало возможность получить ответную реакцию соответственно у 80 и 88,8 % от общего числа обработанных животных. При введении 50 мг ФСГ пролонгированного действия было получено 10,6 овуляций и 9,22 эмбриона на одного донора, в то же время, при инъекции 40 мг и 32 мг данного гормона вышеотмеченные показатели составили соответственно: 9,58, 8,6 и 9,0 7,1. Не отмечено отрицательного влияния сокращения общей дозы вводимого гормона на число пригодных эмбрионов к пересадке. Снижение дозы фолликулостимулирующего гормона до 32 мг способствовало также сокращению количества полученных дегенерированных зародышей, соответственно на 0,59 и 0,95 по сравнению с дозами 50 мг и 40 мг.

Следует отметить, что сокращение общей дозы вводимого гонадотропина с 50 до 32 мг сопровождалось достоверным ($P < 0,05$) снижением количества неоплодотворенных яйцеклеток на донора: с $1,44 \pm 0,34$ до $0,42 \pm 0,20$.

Таким образом, сокращение общей дозы ФСГ пролонгированного действия с 50 мг до 40 мг и 32 мг, при двух кратных инъекциях гормона с интервалом 48 ч, способствовало получению ответной множественной овуляции на вводимые гонадотропины, у 80% и 88,8% обработанных

животных, что позволяет иметь не менее 4,7 качественных эмбриона на донора, при существенной экономии гормонального препарата и времени на обработку.

Литература:

1. Мюйрселл И. Я., Хинт Р. А. Причины низкого количества и качества эмбрионов при суперовуляции. // Трансплантация эмбрионов у крупного рогатого скота: Тез. докл. – Таллин, - 1986 г. – С. 20-21.
2. Советкин С. В., Назаров Е. Н., Прокофьева Е. С. многократное применение ФСГ для вызывания суперовуляции у коров. // Зоотехния. – 1989. - № 10. – С. 60-61.
3. Becker W. A. P., Pinheiro L. E. L. Ovarian response to superovulation in dairy cows. // Theriogenology. – 1986. – Vol. 25. - № 6 – P. 785-793.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 636.4.082.26

ГЕНЕЗИС И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕТЕРОЗИСНОГО ЭФФЕКТА В СВИНОВОДСТВЕ

Барановский Д.И.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Гетерозис - более мощное, по сравнению с исходными родительскими формами развитие и рост, жизнеспособность, а в ряде случаев и продуктивность - в практике свиноводства используется уже давно. Уже более полувека исследователями проводятся многочисленные методические испытания различных сочетаний пород с целью получения высокопродуктивных помесей, наилучшим образом удовлетворяющих животноводов. Однако новые генотипы свиней, различные паратипические факторы, современные технологии и потребительские требования на свинину не позволяют ставить последней точки в этой проблеме. Вопрос требует дальнейших исследований и разработки оптимальных селекционно-технологических программ эффективного использования гетерозиса в товарном свиноводстве.

Исследования на сочетаемость пород крупной белой, крупной черной, ландрас, дюрок и украинской степной белой при прямом и реципрокном скрещивании, проводившиеся в хозяйствах Донецкой