

## АКТИВИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ РЕМОУННЫХ СВИНОК С ПОМОЩЬЮ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

*Activations sexual to functions repair mumps by means of biologically active material*

М.С. Дурсенев, кандидат с.-х. наук, доцент  
M.S. Dursenev

Вятская государственная сельскохозяйственная академия

*Vyatka state agricultural the academy*  
[Maks.Xitman@mail.ru](mailto:Maks.Xitman@mail.ru)

**Аннотация:** в статье представлены результаты применения негормональных биологически активных препаратов для активации половой функции ремонтных свинок.

**Summary:** in article are presented results of the using негормональных biologically active preparation for activation sexual to functions repair mumps.

**Ключевые слова:** воспроизводство, активация, ремонтные свинки, негормональная стимуляция.

**Key words:** reproduction, activation, repair mumpses, nonhormonic stimulation.

В современных условиях использования промышленной технологии для стимулирования половой функции свинок всё чаще используют биологически активные вещества, в частности гормональные препараты (М.И. Прокофьев, 1983; Е.Д. Башкеев, 1983; Ю.Д. Клинский, 1990; В.Е. Косарев, 1993; В. Понкратов, 2006; О.Б. Сеин, 1996; P. Zygmunt, 1990; R. Kirkwood, 1991), а также препараты, обладающие биологически активными свойствами. Применение гормонов не всегда оправдано ввиду достаточно высокой их цены, а также необходимости многократного их использования, что вызывает нарушение секреции гормонов в организме животного. Поэтому, в настоящее время для активации половой функции большой интерес представляет применение биологически активных веществ негормонального происхождения, активизирующих обмен веществ животных и тем самым стимулирующих получение лучших результатов воспроизводства.

В связи с этим была изучена возможность применения биологически активных веществ, не относящихся к гормонам, наибольший интерес из которых представляют мультивитамин и антисептик стимулятор Дорогова (АСД-2) в сравнении с применяемым в хозяйстве препаратом ПГ-600. Опыт проводился на свинках в количестве 240 голов. Животные были разделены на 4 группы (n=60) по принципу пар-аналогов. Свинкам первой группы инъектировали 10%-ную суспензию АСД-2 на мультивитамине в дозе 5 см<sup>3</sup>, второй – мультивитамин в дозе 5 см<sup>3</sup>, третьей – ПГ-600 в дозе 5 см<sup>3</sup>, четвёртой группе введение лекарственных веществ не проводилось. Обработку проводили однократно в день постановки животных в цех осеменения. Наличие феномена половой охоты у свинок определяли на следующий день после обработки в течение 21 дня (половой цикл) в утренние и обеденные часы – 2 раза в сутки с помощью хряка-пробника. Искусственное осеменение животных, проявивших рефлекс неподвижности, проводили двукратно нефракционным способом – первый раз в момент установления охоты и повторно через 24 часа.

Свинок, проявивших половую цикличность, осеменяли и определяли показатели воспроизводства (таблица 1).

Результаты исследований свидетельствуют о том, что биологически активные вещества оказали положительное влияние на приход свинок в охоту. В течение полового цикла феномен половой охоты меньше всего проявился у животных контрольной группы – 58,3%. В группе с применением ПГ-600 данный показатель был выше на 11,7%, с применением мультивитамина – выше на 16,7%, с применением 10% суспензии АСД-2 – выше на 20,0%. Наименее растянутым приход свинок в охоту был в первой опытной группе (АСД-2), где животные в течение первых 15 дней после обработки проявляли рефлекс неподвижности, а основная масса (78,7%) пришли в охоту с 1 по 9 день после обработки. В контрольной группе приход в охоту свинок был растянутым и длился в течение всего периода исследований (21 день).

Наибольшее количество плодотворных осеменений по результатам ультразвуковых исследований (УЗИ) и фактическим опоросам наблюдалась в группе с применением 10%-ной суспензии АСД-2 на мультивитамине – 89,4% и 85,1% соответственно, что больше по сравнению с группами (мультивитамин, ПГ-600 и контроль) соответственно на 2,7% и 5,1%, 8,4% и 8,9%, 9,4% и 13,7%. Разница между оплодотворяемостью по УЗИ и фактическим опоросам во всех группах изменялась в пределах 4,3-8,6% с максимальной разницей в контрольной группе. Наименьшее количество живых поросят было получено в контрольной группе – 9,9 гол, что меньше по сравнению с другими группами на 1,0-9,2%. Количество слабых поросят в группах находится в пределах 0,4-0,6 голов. Мёртвых поросят родилось больше при применении препарата ПГ-600. Крупноплодность в исследуемых группах была

недостоверна с некоторым превосходством в контрольной группе. Молочность не имела достоверных различий по группам и колебалась в пределах от 57,5 до 58,2 кг. При отъеме сохранность приплода в первой группы составила – 91,8%, что в сравнении со второй, третьей и четвертой группами было выше на 0,8%, 1,7% и 2,1%. Живая масса гнезда при отъеме колебалась незначительно.

**Таблица 1 – Влияние биологически активных веществ на показатели воспроизводства**

Группа	Оплодотворилось по УЗИ		Опоро-силось		Родилось поросят, гол.				Крупно-плод-ность, кг	В 21 день		При отъеме	
	гол	%	гол	%	всего	живых	в т.ч. слабых	мёрт-вых		сохран-ность, %	молоч-ность, кг	сохран-ность, %	живая мас-са, кг
10%-ный АСД-2 на мульти-витами-не (1-я)	42	89,4	40	85,1	11,2 ±0,5	10,9 ±0,5	0,4 ±0,2	0,3 ±0,1	1,23 ±0,4	92,3	58,2 ±1,4	91,8	78,3 ±1,5
Мульти-витами-н, (2-я)	39	86,7	36	80,0	10,8 ±0,4	10,3 ±0,4	0,5 ±0,3	0,5 ±0,2	1,25 ±0,5	91,5	57,9 ±1,3	91,0	77,4
ПГ-600 (3-я)	34	81,0	32	76,2	10,7 ±0,4	10,0 ±0,4	0,5 ±0,2	0,7 ±0,2	1,18 ±0,4	90,7	58,1 ±1,5	90,1	78,5
Контроль (4-я)	28	80,0	25	71,4	10,4 ±0,4	9,9 ±0,4	0,6 ±0,2	0,5 ±0,2	1,28 ±0,5	90,2	57,5 ±1,4	89,7	76,9

При расчёте производственно-экономических показателей установлено, что экономический эффект на рубль затрат при использовании 10%-ной суспензии АСД-2 на мультивитами-не составил 45,8 руб., при использовании мультивитамина – 29,4%, при использовании ПГ-600 – 2,4 руб.

Таким образом, наиболее эффективным препаратом для активизации половой функции ремонтных свинок является 10%-ная суспензия АСД-2 на мультивитами-не в дозе 5 см<sup>3</sup>. Данный препарат обеспечил приход в охоту наибольшего количество животных в первые 18 дней после обработки, лучшие показатели по физиологической и фактикей оплодотворяемости, многоплодию и крупно-плодности, а так же наибольший экономический эффект на рубль затрат.

#### Библиографический список:

1. Филатов, А.В. с соавторами. Инновационный подход в повышении эффективности воспроизводства свиной // Современные проблемы и технологические инновации в производстве свинины в странах СНГ: Сб. науч. тр. XX Междун. науч.-практич. конф. по свиноводству. - Чебоксары, 2013. - С.378-382.
2. Филатов, А.В. с соавторами. Определение физиологической готовности организма ремонтных свинок к воспроизводству при разном возрасте первого осеменения // Современные научные тенденции в животноводстве, охотоведении и экологии: Сборник статей Международной научно-практической конференции. - Киров: Вятская ГСХА, 2012. - С.52-55.

УДК 636.4: 577.2

### ВСТРЕЧАЕМОСТЬ КОМПЛЕКСНЫХ ГЕНОТИПОВ H-FABP/MC4R У СВИНОМАТОК КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

*Occurrence of complex genotypes H-FABP/MC4R at sows of large white breed*

<sup>1</sup>И.И. Гиниятуллин, аспирант <sup>1</sup>Л.А. Рахматов, кандидат биол наук, <sup>1</sup>Т.М. Ахметов, доктор биол. наук, <sup>2</sup>С.В. Тюлькин, кандидат с.-х. наук, <sup>3</sup>Р.Р. Вафин, доктор биол. наук  
<sup>1</sup>I.I. Giniyatullin, <sup>1</sup>L.A. Rahmatov, <sup>1</sup>T.M. Ahmetov, <sup>2</sup>S.V. Tjulkin, <sup>3</sup>R.R. Vafin,

<sup>1</sup>Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана,

<sup>2</sup>Татарская межрегиональная ветеринарная лаборатория

<sup>3</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет

<sup>1</sup>Bauman Kazan State Academy of Veterinary Medicine, e-mail: [ilnarikgd@yandex.ru](mailto:ilnarikgd@yandex.ru)

<sup>2</sup>Tatar trans-regional veterinarian laboratory

<sup>3</sup>Kazan (Volga region) federal university

**Аннотация.** В данной работе представлены результаты молекулярных исследований по генам белка, связывающего жирные кислоты (H-FABP) и меланокортинового рецептора 4 (MC4R) у свиной.