

## **ВЛИЯНИЯ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СВИНОК НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ООО «УФИМСКИЙ СГЦ»**

**Мещенко Д.И., Токарев И.Н.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

*Статья посвящена изучению влияния возраста свинок при первом осеменении на репродуктивные качества и воспроизводительную способность свиноматок в условиях ООО «Уфимский СГЦ». Выявлено, что оптимальный возраст для первого осеменения свинок на данном предприятии является 9-10 месяцев при живой массе 120-140 кг. **Ключевые слова:** свиноматки; свинки-первоопороски; оплодотворяемость; реакция половой охоты; воспроизводительная способность.*

## **INFLUENCE OF THE AGE OF FIRST INSEMINATION OF GITS ON THEIR PRODUCTIVITY IN THE CONDITIONS OF UFIMSKIY SGC**

**Meshchenko D.I., Tokarev I.N.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russia

*The article is devoted to the study of the influence of the age of the vines during the first insemination on the reproductive qualities and the reproductive ability of the sows under the conditions of Ufimskiy SGC. It was revealed that the optimal age for the first insemination of pigs in this enterprise is 9-10 months with a live weight of 120-140 kg. **Keywords:** sows; pigs-primiparous; fertilization; reaction of sexual hunting; reproductive ability.*

**Введение.** Современное свиноводство – это высокоразвитая отрасль сельского хозяйства, обладающая высокими производственными возможностями. Биологический потенциал продуктивности свиней основан на передовых достижениях науки и практики в области разведения, кормления и содержания животных [5]. Успешное развитие отрасли в большой степени зависит от правильной организации воспроизводства стада свиней. Оно определяется комплексом зоотехнических мероприятий по выращиванию, кормлению, уходу и содержанию животных, подготовке свиноматок к осеменению, правильному планированию проведения опоросов, а также доращивания и откорма молодняка свиней [1, 4].

На совершенствование использования племенного и пользовательного поголовья стада в значительной степени оказывает влияние воспроизводительная способность животных основного стада.

Воспроизводительная способность свиноматок включает в себя такие элементы, как высокое многоплодие, количество и качество получаемого потомства, число опоросов за год и срок их хозяйственного использования [2, 3].

**Цель исследований.** Целью наших исследований являлось изучение влияния возраста первого осеменения свиноматок на их продуктивность в условиях ООО «Уфимский СГЦ».

**Материалы и методы исследований.** ООО «Уфимский селекционно-гибридный центр» – проект ЗАО «АВК «Эксима» и его подразделения – ООО «Знаменский СГЦ», реализованный на территории Республики Башкортостан. В качестве предмета исследований выступили гибридные свинки F1 пород ландрас (Л) и крупная белая (КБ), покрытые хряками породы дюрок (Д).

Взвешивание свинок производили в день осеменения. Свиноматок оценивали по продуктивности, результатам первого опороса. Из карточек продуктивности маток выбирали данные по многоплодию, т.е. количеству живых и мертвых поросят, а также учитывали количество поросят при отъёме. Свинок в состоянии охоты выявляли с помощью хряков-пробников два раза в сутки: в 8 и 13 ч.

Каждую группу свинок подбирали не только по возрасту, но и по их живой массе. Выборку свиноматок в охоте проводили в течение 21 суток после перевода их в цех воспроизводства с помощью хряков-пробников утром и вечером. В цех воспроизводства свинок первой группы переводили в возрасте 6-12 месяцев с шагом в 1 месяц.

Все учитываемые показатели научно-хозяйственного опыта были подвергнуты биометрической обработке по стандартной методике методом вариационной статистики (по Меркурьевой Е.К., 1983).

**Результаты исследований.** Основные воспроизводительные качества свиноматок-первоопоросок: многоплодие и крупноплодность представлены в таблице.

**Таблица – Воспроизводительные качества свинок-первоопоросок в зависимости от возраста их первого осеменения**

Опытная группа	Возраст свинок при первом осеменении, мес.	Потенциальное многоплодие		Фактическое многоплодие		Крупноплодность, кг
		число свинок в опыте, гол.	среднее число фолликулов у одной свинки, шт.	число опоросов	число поросят на 1 опорос, гол.	
1	6	5	10,50±0,25	32	7,12±0,12	0,88±0,01
2	7	5	12,85±0,31***	33	7,51±0,23	1,02±0,02***
3	8	5	13,62±0,30***	33	8,84±0,71*	1,20±0,07***
4	9	5	15,30±0,20***	34	9,11±0,56***	1,22±0,05***
5	10	5	16,40±0,14***	34	9,17±0,17***	1,25±0,01***
6	11	5	16,35±0,22***	27	8,81±0,45***	1,15±0,04***
7	12	5	16,32±0,28***	22	8,09±0,16***	1,10±0,01**

Примечание: разница достоверна при: \* –  $P < 0,05$ ; \*\* –  $P < 0,01$ ; \*\*\* –  $P < 0,001$ .

Из данных таблицы видно, что самое высокое, как потенциальное многоплодие (среднее число фолликулов) – 13,62-16,40 шт., так и фактическое многоплодие (8,84-9,17 гол.) у свинок было получено при первом их осеменении в возрасте 8-10 месяцев, что и позволило получить в этих группах максимальное количество поросят в расчёте на 100 осеменённых свинок. Однако осеменение свинок в раннем возрасте (6-7 месяцев) приводит к значительному снижению фактического многоплодия на 22-28%, а осеменение в более позднем возрасте (11-12 месяцев) снижает многоплодие на 4,0-13,3 % по сравнению с пятой группой. Самая высокая крупноплодность свинок была получена при первом их осеменении в возрасте 10 месяцев (пятая группа), а самая низкая была у свинок первой группы, которых в первый раз осеменяли в возрасте шести месяцев.

Лучшее проявление половой охоты в течение 3 недель после перевода в цех воспроизводства наблюдалось у свинок 3-7 опытных групп, т.е. при возрасте первой случки 8-12 мес., при этом лучший показатель оплодотворяемости 75,2-75,8% можно отметить в 3-6 опытных группах.

Анализ динамики многоплодия в разрезе групп показал, что наименьший показатель наблюдался у свиноматок 1 опытной группы и составил в среднем 7,51 гол. Превосходство по данному показателю у свиноматок 3 опытной группы над матками 1 опытной группы составило на 18,3% ( $P < 0,01$ ), 4 опытной группы – на 19,4% ( $P < 0,001$ ), 5 опытной группы – на 18,9% ( $P < 0,001$ ), 6 опытной группы – на 19,6% ( $P < 0,05$ ) и 7 опытной группы – на 19,3% ( $P < 0,001$ ).

**Заключение.** Таким образом, для повышения воспроизводительной функции свинок и повышения эффективности производства свинины в условиях ООО «Уфимский СГЦ» рекомендуем проводить первое осеменение или покрытие свинок в возрасте 9-10 месяцев с живой массой 120-140 кг.

**Литература.** 1. Дарьин, А.И. Живая масса и сохранность поросят, полученных от свиноматок с разной продолжительностью сервис-периода и лактации / А.И. Дарьин, А.А. Бусов // Главный зоотехник.– 2020.– № 7.– С. 50-58. 2. Дорохина, Э.Э. Воспроизводительные качества первоопоросок и полновозрастных свиноматок / Э.Э. Дорохина, А.С. Железняков // Инновации в научно-техническом обеспечении агропромышленного комплекса России : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции.– Курск, 2020.– С. 163-170. 3. Токарев, И.Н. Влияние пробиотической кормовой добавки Нормосил на продуктивность молодняка свиней / И.Н. Токарев, А.В. Блинецов, Н.В. Фисенко // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.– 2018.– № 4.–(48).– С. 107-113. 4. Третьякова, О.Л. Изменчивость воспроизводительных признаков при скрещивании различных пород свиней / О.Л. Третьякова, В.С. Солонникова, И.А. Морозюк [и др.] // Вестник Донского государственного аграрного университета.– 2019.– № 3-1 (33).– С. 9-15. 5. Dementyev, E.P. The application

УДК 636.38

## **КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИРОВОЙ ТКАНИ ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ**

**Молчанов А.В., Саенко А.Ю., Козин А.Н.**

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»,  
г. Саратов, Российская Федерация

*В статье приводятся качественные характеристики курдючной и околопочечной жировой ткани чистопородных эдильбаевских баранчиков и баранчиков полученных в результате скрещивания овец эдильбаевской породы с баранами породы дорпер. **Ключевые слова:** жировая ткань, энергетическая ценность, температура плавления.*

## **QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF ADIPOSE TISSUE OF PURE-BREED AND CREDIBLE SHAMBS OF THE EDILBAEV BREED**

**Molchanov A.V., Saenko A.Yu., Kozin A.N.**

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering  
named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia, Saratov, Russia

*The article presents the qualitative characteristics of fat-tailed and perirenal adipose tissue of purebred Edilbaev rams and rams obtained as a result of crossing Edilbaev breed sheep with Dorper rams. **Key words:** adipose tissue, energy value, melting point.*

**Введение.** Овцеводство имеет долгую историю и широко распространено во многих странах мира. Овцы могут обитать в различных климатических условиях и почти на всех континентах. Разведение овец имеет свои особенности в зависимости от целей и условий, в которых они разводятся. Овец разводят для получения мяса, шерсти или молока [5;6].

Вид, вкусовые качества и питательность мяса во многом определяются наличием жировой ткани. Жир – это важный пищевой продукт и источник энергии. Жиры обладают высоким показателем температуры плавления и низким показателем йодного числа, тем самым ненасыщенные жирные кислоты имеют низкий показатель температуры плавления и высокий показатель йодного числа [1-4].