

РУДН. Серия: Агронимия и животноводство 2022; 17 (4): 499-513 <http://agrojournal.rudn.ru>. 4. Н. Хужаева, Н.Д. Ходжаева Хлорелла – представитель зеленых водорослей Вестник ветеринарии и животноводства №2 doi:<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.0000000> (2023). 5. Yunusov Kh. B., N.D. Khodjaeva, Khuzhaeva N., Ummatov U. Chlorella is a Source of Protein Feed, Vitamins and Other Physiologically Active Substances in the Diet of Quails. International Journal of Genetic Engineering 2024, 12(2): 21-23 DOI: 10.5923/j.ijge.20241202.03. 6. Шерназаров, Шавкат Шухратович, Насиба Жўрақуловна Ходжаева, and Дилафруз Нуридиновна Жўрабоева. "Самарқанд вилоятидаги балиқчилик хўжаликларида боқиладиган ўтхўр балиқларни фитопланктонлар билан озиклантириши" Вестник Ветеринарии и Животноводства 1.1 (2021).

УДК 636.4.055 (470.57)

## **РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА В ООО «УФИМСКИЙ СГЦ»**

**Вильданова А.А., Токарев И.Н.**

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

*Исследованиями охвачены репродуктивные качества основных свиноматок 2 корпуса ООО «Уфимский СГЦ» Благоварского района Республики Башкортостан. Лучшим комплексным показателем воспроизводительной способности (КПВК) характеризовались свиноматки породы крупная белая при сочетании с хряками этой же породы. **Ключевые слова:** свиноматки, репродуктивные качества, сохранность, комплексный показатель воспроизводительных качеств (КПВК), корреляционная связь.*

## **REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS DEPENDING ON THE BREED OF THE PARENTAL HERD AT UFIMSKIY SGC**

**Vildanova A.A., Tokarev I.N.**

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

*Studies covered the reproductive qualities of the main sows of the 2nd building of Ufimskiy SGC, Blagovarskiy district of the Republic of Bashkortostan. The best complex indicator of reproductive qualities (CIRQ) was characterized by sows of the Large White breed when combined with boars of the same breed. **Keywords:** sows, reproductive qualities, safety, complex indicator of reproductive qualities (CIRQ), correlation.*

**Введение.** Воспроизводительная способность свиноматок включает в себя такие элементы, как многоплодие, продуктивность маток по количеству и качеству потомства, число опоросов за год и срок хозяйственного использования [2, 4, 5].

В условиях промышленной технологии воспроизводительная функция свиноматок зависит от ряда абиотических факторов: фотопериодизма и температуры окружающей среды, влажности воздуха, газового состава воздушной среды в помещениях и других. Основным фактором улучшения генетического потенциала свиней является точность оценки продуктивных качеств животных [1, 3].

**Цель и задачи исследований.** Целью данных исследований являлось оценка репродуктивных качеств свиноматок в условиях ООО «Уфимский СГЦ» Благоварского района Республики Башкортостан.

**Материалы и методы исследований.** ООО «Уфимский селекционно-гибридный центр» – проект ЗАО «АВК «Эксима» и его подразделения – ООО «Знаменский СГЦ», реализованный на территории Республики Башкортостан. ООО «Уфимский СГЦ» для своей племенной программы использует материнские породы крупная белая и ландрас. Исследования проводились по стандартным методикам РАСХН, ВИЖ на 52-х основных свиноматках крупной белой породы и породы ландрас (151 опорос).

Воспроизводительные качества свиноматок определяли общепринятыми методами. Для обобщения репродуктивных показателей свиноматок был рассчитан комплексный показатель воспроизводительных качеств (КПВК) по формуле В.А. Коваленко:

$$\text{КПВК} = 1,1X_1 + 0,3X_2 + 3,33X_3 + 0,35X_4,$$

где  $X_1$  – многоплодие, гол.;  $X_2$  – молочность, кг;  $X_3$  – количество поросят при отъёме, гол.;  $X_4$  – масса гнезда при отъёме, кг.

Биометрическая обработка цифрового материала результатов исследований проводилась по методикам, описанным Е.К. Меркурьевой, в программе Microsoft Excel с определением критерия достоверности разницы (по Стьюденту).

**Результаты исследований.** Репродуктивные качества маток основного стада 2 корпуса ООО «Уфимский СГЦ» по данным опоросов за последние 3 года (2020-2023 г.г.) представлены в таблице 1.

Основным репродуктивным качеством при оценке свиноматок считается многоплодие. Как видно из данных таблицы 1, наибольший показатель отмечается в I группе (КБхКБ) и составил 15,0 голов, что выше данных II группы (КБхЛ) на 1,27 гол. (8,5%), III группы – на 0,42 гол. (2,8%) и IV группы (ЛхКБ) – на 1,24 гол. (8,3%).

**Таблица – Репродуктивные качества свиноматок ООО «Уфимский СГЦ»**

Группа	Сочетаемость пород	Число маток, гол.	Многоплодие, гол.	Крупноплодность, кг	Молочность, кг	При отъеме в 30 дней			КПВК, балл
						количество поросят, гол.	масса гнезда, кг	сохранность, %	
I	♀КБх♂КБ	6	15,00 ±0,81	1,12 ±0,07	71,90 ±0,71	12,53 ±0,23	105,7 ±0,86	83,5	116,8 ±0,82
II	♀КБх♂Л	29	13,73 ±0,36	1,16 ±0,01	70,66 ±0,81	12,63 ±0,07	103,9 ±1,18	91,9	114,7 ±0,94
III	♀Лх♂Л	6	14,58 ±0,61	1,15 ±0,07	70,69 ±0,89	12,58 ±0,22	103,9 ±1,07	86,3	115,5 ±0,87
IV	♀Лх♂КБ	13	13,76 ±0,40	1,31 ±0,08	69,74 ±0,88	12,62 ±0,08	112,0 ±1,47	91,7	114,0* ±1,02

Примечание: \* –  $P < 0,05$ ; при расчёте репродуктивных качеств свиноматок аварийные опоросы не учитывались

Наибольшая крупноплодность поросят выявлена в IV подопытной группе (ЛхКБ) и составила 1,31 кг. Подопытные группы I-III уступали животным IV группы, соответственно на 0,19 (14,5%); 0,15 (11,5%) и 0,16 кг (12,2%).

Молочность маток представляет собой важный продуктивный признак, определяющий успехи выращивания поросят, в практике определяется по общей массе гнезда в 21-дневном возрасте. В наших опытах данный показатель был сравнительно высокий и находился в пределах 69,7-71,9 кг. Лучшая молочная продуктивность маток отмечена в I опытной группе, а наименьшая – в IV опытной группе и эта разность составила всего 3%.

К отъёму количество поросят в гнезде во всех подопытных группах было практически на одном уровне и находился в пределах с 12,53 гол (в I группе) до 12,63 гол. (во II группе), однако по массе гнезда к отъёму межгрупповая разница была уже значительнее. Так, наибольшая масса отмечается в IV группе (ЛхКБ) – 112,0 кг, что выше данного показателя в I группе на 6,3 кг (5,6%), во II и III группе – на 8,1 кг (7,2%).

Лучшей сохранностью характеризовались схемы при чистопородном разведении пород крупная белая и ландрас. Также прослеживается высокая корреляционная отрицательная зависимость между многоплодием и сохранностью поросят к отъёму ( $-92,0 \pm 0,06$ ).

Лучшим КПВК 116,8 баллов характеризовались свиноматки I группы (КБхКБ), т.е. крупной белой породы при осеменении хряками крупной белой породы. Несколько ниже данный показатель был в III группе (ЛхЛ) – 115,5 баллов. Во второй и четвертой группах КПВК составил 114,7 и 114,0 ( $P < 0,05$ ) баллов, соответственно.

**Заключение.** Таким образом, с целью повышения производства свинины и экономической эффективности рекомендуем применять принятые на предприятии схемы разведения, отдавая предпочтение

сочетанию родительских пар ♀КБх♂Л для получения гибридного молодняка свиней.

**Литература.** 1. Бажов, Г.М. Справочник свиновода: учебное пособие / Бахирева, Л.Ф., Бажов, А.Г. – Санкт-Петербург : Лань, 2007. – 272 с. 2. Маслова, Н.Н. Влияние возраста первого осеменения свинок на их воспроизводительную функцию в условиях промышленного комплекса и фермерского хозяйства // Н.Н. Маслова. – Москва: АгроЭкоИнфо. – 2016. – №4. – 145 с. 3. Серяков, И.С. Репродуктивные качества свиноматок БКБ и БМП при скрещивании с хряками породы ландрас / И.С. Серяков, О.Г. Цикунова, В.В. Скобелев // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2017. № 20-1. С. 45-51. 4. Соколов, Н.В. Репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы при линейном разведении и скрещивании / Н.В. Соколов, Н.Г. Зелкова // Генетика и разведение животных. – 2019. – № 1. – С. 49-54. 5. Токарев, И.Н. Влияние возраста первого осеменения на продуктивность свиноматок в условиях ООО «Уфимский СГЦ» / И.Н. Токарев, А.В. Блинецов, Д.И. Меценко // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2021. – №2(58). – С. 59-65.

УДК 636:612.017.11

## ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛЕЙКОЦИТОВ У ТЕЛОК

**Галюта А.А.**

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», г. Троицк, Российская Федерация

*В статье изложены результаты собственных исследований фагоцитарной активности лейкоцитов, как естественной защиты организма телочек разных кровностей по голштинской и черно-пестрой породам в ранний период жизни. **Ключевые слова:** кровь, телки, специфическая защита организма, естественная резистентность, естественная защита организма, фагоцитоз, фагоцитарная активность.*

## PHAGOCYTIC ACTIVITY OF LEUKOCYTES IN HEIFERS

**Galyuta A.A.**

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "South Ural State Agrarian University", Troitsk, Russia

*The article presents the results of our own research into the phagocytic activity of leukocytes as a natural defense of the body in heifers of different bloods of the Holstein and Black-and-White breeds in the early period of life. **Key words:***