

**ВЛИЯНИЕ ДЕЙСТВИЙ ОПЕРАТОРА
НА ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ
СОСТОЯНИЕ СВИНОМАТОК С ПРИПЛОДОМ**

**Шацкая А. Н., Ходосовский Д. Н., Хоченков А. А.,
Рудаковская И. Н., Матюшонок Т. А.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

В условиях современного свиноводства доля ручного труда в обслуживании поголовья очень велика. Это уборка помещений, перегон животных и размещение их по станкам, ветеринарно-санитарная обработка поголовья, прием опоросов и др. мероприятия. При этом поведение свиней не всегда соответствует направленному действию человека, что приводит к нарушению стереотипного поведения, возникает дискомфортная ситуация, приводящая к изменению в видах их активности [1, 2]. Для того, чтобы определить, как влияют взаимоотношения оператора и обслуживаемого им поголовья на виды активности поросят-сосунов, нами были проведены этологические исследования в секторах цеха опоросов в «Опытно-промышленной школе-ферме по производству свинины» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района. Условно мы обозначили операторов соседних секторов буквами А и В (таблица). При этом оператор А, в отличие от оператора В, имел больший опыт работы в свиноводстве и в маточнике в том числе. Кроме того, совершая обычные действия, такие как открывание двери в сектор или осмотр поголовья, оператор А делал это с большей осторожностью и с учетом психики свиней, в отличие от оператора В. Оба оператора выполняли в полном объеме свои обязанности согласно соответствующей должностной инструкции. Однако оператор А, в отличие от оператора В, своими действиями не провоцировал возбуждение животных, имел более выраженные способности благожелательного отношения к животным, обладал психологической совместимостью с обслуживаемым поголовьем, а также правильно использовал сигналы стереотипного поведения свиней.

В результате исследований установлено, что квалификация, опыт работы с поросятами-сосунами и подсосными свиноматками, а также знание психологии свиней (оператор А) влияют на формирование у молодняка пищевых мотиваций и снижение агрессивных взаимодействий. Кроме того, в период потребления поросятами подкормки, уси-

ливается исследовательское поведение, а также проявляется состояние комфорта.

Таблица – Распределение активности поросят-сосунов на ранних стадиях подсосного периода, %

Виды активности поросят-сосунов	Оператор А	Оператор В
Двигательная	10,4	16,4
Пищевая	25,6	22,2
Отдых	48,4	47,6
Агрессивные взаимодействия (удары, укусы, вытеснения)	1,4	2,0
Комфортное поведение	1,8	1,2
Исследовательское поведение	12,4	10,6

Комфортное поведение (интравертное) является разновидностью манипулирования. К этому виду поведенческой активности относят и движения тела без пространственной направленности (смена ног при стоянии, переворачивание животного с одного бока на противоположный при лежании). Комфортное поведение может быть подразделено на несколько видов: очищение тела, потряхивание, почесывание о предмет, катание по субстрату (пыль, зола, песок, грязь), купание (в воде, золе, пыли). Этот вид поведения обеспечивает решение одной задачи – устранение состояния дискомфорта, которое развивается на основе антисанитарного состояния тела (пот, грязь, паразиты, мелкие травмы), а также в результате однообразного положения тела в пространстве и возникающей неравномерной нагрузке отдельных частей тела под влиянием сил гравитации. Кроме того, дискомфорт может развиваться вследствие социальной активности животных, а также под влиянием неблагоприятных условий содержания. Оператор, разбирающийся в психике свиней, старается создать наиболее спокойную обстановку для подсосных свиноматок, поскольку процесс молокообразования для организма свиноматки в период преодоления нагрузки и расходование для этого дополнительной энергии становятся нежелательными. Их испуг или волнение во время кормления поросят может привести не только к неадекватной двигательной реакции и задавливанию приплода, но и к прекращению молокообразования и молокоотдачи, что в еще большей степени поставит под угрозу жизнь поросят.

Для того, чтобы установить взаимосвязь между качественными показателями работы операторов и состоянием подсосных свиноматок, нами были проанализированы их гематологические показатели в период начала лактации (рисунки 1-5).

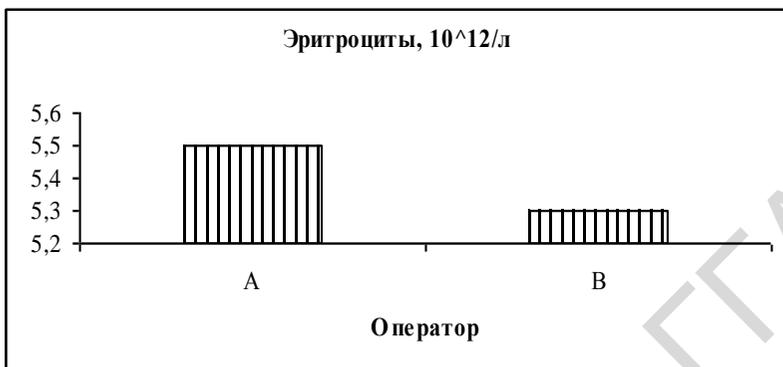


Рисунок 1 – Концентрация эритроцитов в крови подопытных свиней

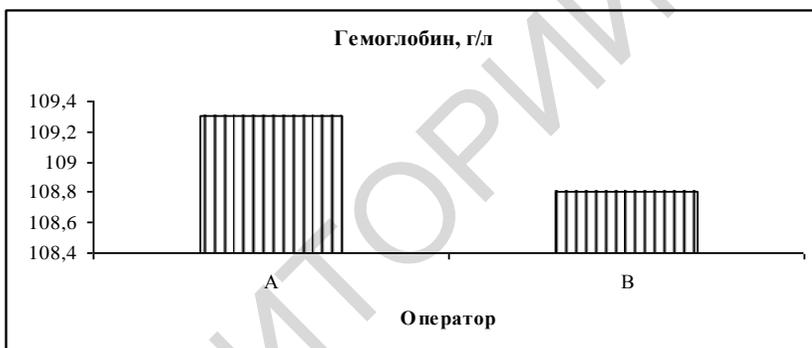


Рисунок 2 – Концентрация гемоглобина в крови подопытных свиней

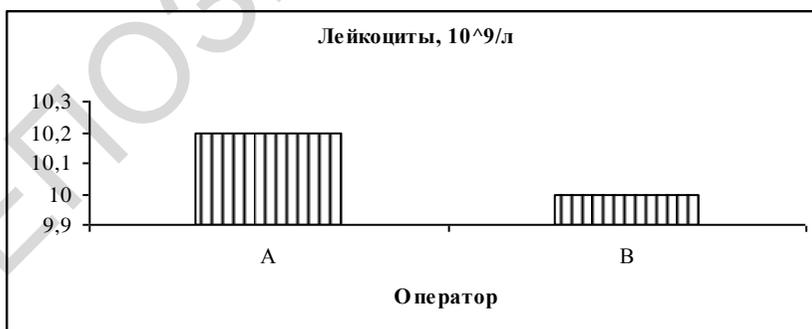


Рисунок 3 – Концентрация лейкоцитов в крови подопытных свиней

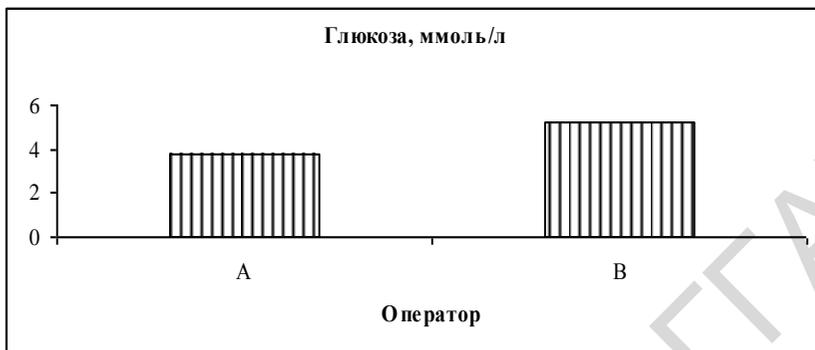


Рисунок 4 – Концентрация глюкозы в сыворотке крови подопытных свиней

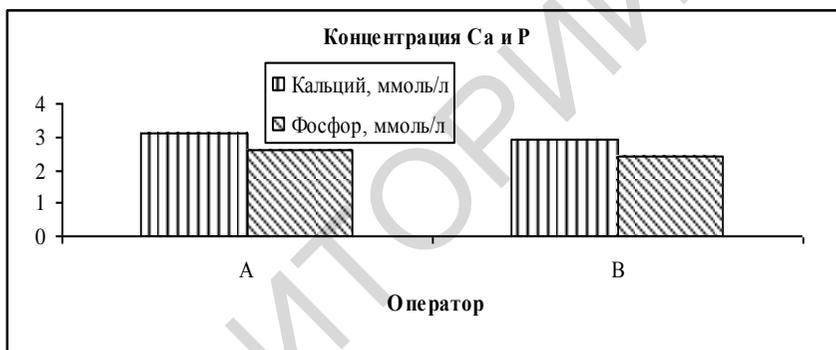


Рисунок 5 – Концентрация кальция и фосфора в сыворотке крови подопытных свиней

Данные, представленные на рисунках 1-5, отражают тенденцию физиологического состояния, которое было характерно для свиноматок в утренние часы после осмотра оператором поголовья до утреннего кормления. Несмотря на то, что показатели в двух анализируемых группах находились в пределах физиологических норм, в группе у оператора А у свиноматок наблюдалась тенденция к более высокому уровню морфологического состав крови: эритроцитов, гемоглобина и лейкоцитов (рисунок 1-3). То же самое характерно и для показателей минерального обмена – кальция и фосфора (рисунок 5). Что касается глюкозы, то тенденция, которая здесь отразилась, свидетельствует, что наиболее высоким был показатель в крови у свиноматок в группе оператора В и составил 5,2 ммоль/л (рисунок 4).

Таким образом, удалось установить, что квалификация и опыт работы с поросятами-сосунами и подсосными свиноматками влияют на формирование у молодняка пищевых мотиваций, снижение агрессивных взаимодействий, а также отражаются на гематологическом статусе животных.

Для формирования в поведенческом статусе свиней приоритета состояния комфорта необходимо, чтобы оператор по уходу за животными своими действиями не провоцировал возбуждение животных, имел более выраженные способности благожелательного отношения к животным, обладал психологической совместимостью с обслуживаемым поголовьем, правильно использовал сигналы стереотипного поведения свиней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Комлацкий, В. И. Этология свиней / В. И. Комлацкий. – СПб : Лань, 2005. – 368 с.
2. Взаимодействие в системе «человек-животное» на стадии подсосного периода / А. Н. Шацкая [и др.] // Учёные записки УО «ВГАВМ». – 2015. – Т. 49, вып. 2. – С. 330-333.

УДК636. 4. 082.22

КОЭФФИЦИЕНТЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ОТБОРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА У ХРЯКОВ

Шацкий М. А.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Осуществление намеченных программ селекции в свиноводстве не возможно без повышения показателей воспроизводства производителей. Хорошие воспроизводительные способности в сочетании с высокой продуктивностью животных определяют рентабельность как племенной, так и товарной продукции любого сельскохозяйственного предприятия. В селекционно-генетическом аспекте воспроизводительные способности свиней рассматриваются как наиболее сложный показатель. Большая изменчивость каждого из факторов оказывает влияние на наследуемость плодовитости с низким коэффициентом в пределах 0,5-1,2% [1].

Цель исследований: изучение коэффициентов изменчивости при разном уровне отбора показателей воспроизводства у хряков.

Материалом исследований служили данные станции искусственного осеменения по оценке качества спермы: объем эякулята, концентрация, выживаемость у 28 хряков белорусской мясной и 51 у крупной белой СГЦ «Заднепровский» Витебской области.