

влияния быка и возможность его дифференцированного использования;

– учитывая продолжительность периода необходимого для окончательной оценки быка и сроками хранения запасов спермопродукции считаем вполне обоснованным проведение предварительной оценки по первым 5-10 дочерям.

Литература

1. Гукежев, В. М. Кем заменить красно-пестрых голштинов? / В.М. Гукежев, Ж. Х. Жашуев // Зоотехния. – 2023 – № 6 – С. 2-5. DOI: 10.25708/ZT.2023.20.14.001.
2. Инструкция по проверке и оценке быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства. МСХ СССР – Москва : Колос, 1980. – 18 с.
3. Попов, Н. А. Отбор быков-производителей голштинской породы по генетической изменчивости / Н. А. Попов // Зоотехния. – 2018. – № 12. – С. 2-6.
4. Оценка быков-производителей в системе разведения племенного стада / Н. А. Попов [и др.] // Эффективное животноводство. – 2021. – № 5 (171). – С. 87-90. DOI: 10.24412/cl-33489-2021-5-87-90.
5. Проблемы в селекции быков-производителей генофондных пород России / В. П. Прожерин [и др.] // Зоотехния. – 2022. – № 4 – С. 2-5. DOI: 10.25708/ZT.2022.28.95.001.

УДК 636.4.082.2

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК ПРИ ИХ ОТБОРЕ В СЕЛЕКЦИОННУЮ ГРУППУ ПО ЗНАЧЕНИЯМ КОМПЛЕКСНЫХ ИНДЕКСОВ

В. А. Дойлидов¹, Д. А. Каспирович²

¹*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
г. Витебск, Республика Беларусь*

²*Полесский государственный университет,
г. Пинск, Республика Беларусь*

Аннотация. В статье анализируются результаты использования комплексных индексов «Индекс воспроизводительных качеств свиноматок» и «Рейтинг свиноматки основного стада с учетом многоплодия» при отборе чистопородных и двухпородных свиноматок в селекционную группу. Установлено положительное влияние проведения отбора маток с использованием индекса РСОСм на повышение селекционного дифференциала по многоплодию при одновременном сохранении значений показателей молочности, численности и массы поросят в гнезде при отъеме у маток исследованных хозяйств на одном уровне с показателями, полученными при использовании индекса ИВК, с превышением над средними показателями по анализируемым стадам до проведения отбора.

Ключевые слова: отбор, селекционный индекс, свиноматки, воспроизводительные качества.

PRODUCTIVITY INDICATORS OF SOWS DURING THEIR SELECTION IN SELECTION GROUP BY COMPLEX INDICE VALUES

V. A. Doylidov¹, D. A. Kaspirovich²

¹Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

²Polesky State University, Pinsk, Republic of Belarus

Annotation. *The article analyzes the results of using the complex indices «Index of reproductive qualities of sows» and «Rating of the sow of the main herd taking into account multiple births» when selecting purebred and double-bred sows into the breeding group. The positive impact of the selection of queens using the RSMHm index on increasing the selection differential for multiple births while maintaining the values of milk production, number and weight of piglets in the nest when weaning from the queens of the studied farms was established at the same level with the indicators obtained using the IRQ index, exceeding the average indicators for the analyzed herds before selection.*

Key words: *selection, breeding index, sows, reproductive qualities.*

Для обеспечения уверенного роста показателей производства свинины на действующих в республике свиноводческих комплексах определяющим в настоящее время является поддержание на оптимально высоком уровне воспроизводительных качеств маточного поголовья, что напрямую связано с повышением выхода мясной продукции [5].

При этом, в хозяйствах, использующих саморемонт, для совершенствования маточных стад важна правильная организация оценки уровня продуктивности разводимых свиноматок с последующим выделением для дальнейшего разведения лучших из них с применением методик, позволяющих быстро провести отбор основных маток в селекционную группу, обеспечив поддержание высокой продуктивности маточного стада в следующем поколении. [1, 2, 3]. При таком отборе все учитываемые признаки можно интегрировать в селекционный индекс, абсолютное значение которого и будет решающим в ходе проведения оценки воспроизводительных качеств [4].

Цель работы – установить эффективности применения комплексных селекционных индексов «Индекс воспроизводительных качеств свиноматок» (ИВК) и «Рейтинг свиноматки основного стада с учетом многоплодия» (РСОСм) для оценки воспроизводительных качеств чистопородных и двухпородных свиноматок в хозяйствах республики, использующих саморемонт маточного поголовья.

Сравнительная оценка эффективности применения селекционных индексов была проведена на основе анализа результатов опоросов свиноматок в условиях хозяйств: СУП «Золак-Агро» Светлогорского района, СПК «Маяк Браславский» Браславского района, ОАО «СОЖ» Гомельского района, свинокомплекс отделения «Мышанка» ЧУП «Полесье-Агроинвест» Петриковского района. Объект исследований – чистопородные и двухпородные свиноматки, полученные с участием пород белорусская крупная белая (БКБ), ландрас (Л), белорусская мясная (БМ) и йоркшир (Й), отобранные в условные стада методом случайной

выборки, а также поросята-сосуны, находящиеся под матками в течение подсосного периода. Предметом исследования явились показатели воспроизводительных качеств: многоплодие (гол.), молочность (кг), количество поросят при отъеме (гол.), масса гнезда при отъеме (кг). Источником данных для проведения анализа послужили документы зоотехнического учета – станковые карточки свиноматок.

Рассчитав на основании вышеуказанных показателей продуктивности значения индексов для каждой учтенной основной матки, в каждом из условных стад проводили отбор в селекционную группу только животных, у которых значение их собственного показателя индекса ИВК либо РСОСм превышало среднее арифметическое показателя того же индекса по всему условному стаду. Затем был проведен сравнительный анализ средних показателей продуктивности, достигаемых в селекционных группах при использовании для отбора каждого из индексов со средними показателями условных стад до его проведения.

Оценка продуктивности чистопородных и двухпородных свиноматок при отборе в селекционные группы приведена в таблице. Установлено, что матки сочетания БКБхЛ из СУП «Золак-Агро», у которых индексы ИВК и РСОСм превышали средние значения по стаду, показала у них одинаковое среднее количество поросят к отъему – 10,5 и 10,8 гол. Незначительные отклонения установлены по многоплодию, молочности и массе гнезда в 35 дней.

Таблица. Средняя продуктивность чистопородных и двухпородных свиноматок при отборе в селекционную группу с учетом значений индексов ИВК и РСОСм

Селекционный индекс	Отобрано		Многоплодие, гол.	Молочность, кг	Поросят к отъему, гол.	Масса гнезда в 35 дней, кг
	гол.	%				
1	2	3	4	5	6	7
<i>БКБхЛ (СУП «Золак-Агро»)</i>						
ИВК	18	51	10,4±0,21	50,9±0,50	10,8±0,11	76,1±1,10
РСОСм	18	51	10,5±0,21	50,7±0,53	10,8±0,11	75,6±1,15
В среднем без отбора	35	100	10,1±0,15	49,9±0,33	10,5±0,08	73,4±0,79
<i>ЙхЛ (Свинокомплекс отделения «Мышанка» ЧУП «Полесье-Агроинвест»)</i>						
ИВК	14	58	13,0±0,28	63,2±1,31	11,5±0,17*	88,5±1,96
РСОСм	14	58	13,3±0,29*	62,4±1,32	11,4±0,17*	87,8±1,86
В среднем без отбора	24	100	12,4±0,27	60,5±1,15	10,9±0,18	84,1±1,86
<i>ЙхЙ (Свинокомплекс отделения «Мышанка» ЧУП «Полесье-Агроинвест»)</i>						
ИВК	16	55	12,0±0,47	56,0±1,17	11,3±0,21	79,4±1,97
РСОСм	10	35	13,6±0,62**	56,1±1,89	11,2±0,33	79,7±2,79
В среднем без отбора	29	100	11,6±0,31	54,4±0,83	10,9±0,15	75,6±0,41

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7
БКБхБМ (СПК «Маяк Браславский»)						
ИВК	76	51	10,8±0,17	50,3±0,31***	9,5±0,07***	74,1±0,61***
PCOCM	65	44	11,3±0,18***	50,4±0,36***	9,5±0,07***	74,3±0,72***
В среднем без отбора	149	100	10,4±0,13	47,6±0,33	9,1±0,06	69,0±0,60

При сравнительном анализе показателей воспроизводительных качеств отобранных маток с показателями маток всего условного стада без проведения отбора установлено, что Sd по многоплодию у маток, отобранных по значения индексов ИВК и PCOCM был выше на 0,3-0,4 гол., по молочности разница составила 1,0 и 0,8 кг., по количеству поросят к отъему и массе гнезда в 35 дней – 0,3 гол., на 2,7 и 2,1 кг, соответственно. Достоверных различий между показателями в данной группе маток не отмечено.

Тенденции, установленные по результатам анализа воспроизводительных качеств маток в СУП «Золак-Агро», согласуются с данными, полученными в результате изучения влияния использования при отборе разных селекционных индексов на продуктивность чистопородных и двухпородных маток в условиях свинокомплекса отделения «Мышанка» ЧУП «Полесье-Агроинвест». Так, свиноматки сочетания ЙхЛ с показателями индекса PCOCM большими среднего значения по стаду превосходили по многоплодию маток, отобранных с учетом ИВК, на 0,3 поросенка при одновременной достоверной разнице с показателем по стаду без отбора в 0,9 гол. ($P \leq 0,05$). В свою очередь, чистопородные матки породы йоркшир в группе, отобранной по показателям индекса PCOCM, превосходили по многоплодию маток, отобранных с учетом индекса ИВК, на 0,4 поросенка при одновременной достоверной разнице с показателем по стаду без отбора в 2,0 гол. ($P \leq 0,01$).

Кроме того, при использовании, как индекса PCOCM, так и индекса ИВК, значения показателей остальных изученных воспроизводительных качеств свиноматок: молочности, количества и общей массы поросят в гнезде при отъеме находятся у маток селекционных групп на одном уровне, имея выраженную тенденцию к превышению средних аналогичных показателей по стаду до осуществления отбора.

В свою очередь, у отобранных помесных маток БКБхБМ из СПК «Маяк Браславский» было установлено превосходство по многоплодию над животными всего стада на 0,4 и 0,9 гол, соответственно, при использовании для отбора индексов ИВК и PCOCM. Установленная разница при использовании индекса PCOCM была достоверной – $P \leq 0,001$. При этом независимо от межпородного сочетания значения показателей таких воспроизводительных качеств свиноматок, как молочность, количество и общая масса поросят в гнезде при отъеме, сохранность поросят находились у маток селекционной группы на одном уровне, достоверно превышая аналогичные средние показатели по стаду до проведения отбора.

Проведенный анализ позволил установить, что независимо от породности

свиноматок, при их отборе на воспроизводство стада, индекс «Рейтинг свиноматки основного стада с учетом многоплодия» (РСОСм) оказался более предпочтительным в плане увеличения селекционного дифференциала по многоплодию, чем «Индекс воспроизводительных качеств свиноматок» (ИВК). При этом у маток селекционных групп отмечалось сохранение значений показателей молочности, количества и общей массы поросят в гнезде при отъеме на одном уровне, с существенным превышением над теми же средними показателями в стадах до осуществления отбора.

Литература

1. Коваленко, В. А. Индекс племенной ценности – показатель для оценки свиней / В. А. Коваленко // Сб. науч. тр. Донского СХИ. – Персиановка, 1972. – Т. 7, вып. 1. – С. 145-146.
2. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : КолосС, 2005. – 463 с.
3. Методические рекомендации по повышению продуктивных качеств свиноматок белорусской крупной белой породы / Н. А. Лобан [и др.]. – Минск, 2008. – 17 с.
4. Никитченко, И. Н. Методические положения конструирования селекционных индексов в животноводстве / И. Н. Никитченко // Зоотехническая наука Белоруссии : сб. науч. тр. – Минск, 1983. – С. 14-21.
5. Федоренкова, Л. А. Свиноводство племенное и промышленное : практическое пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич, – Витебск : ВГАВМ, 2014. – 220 с.

УДК 636.933.2

ПЛЕМЕННЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНОВ КАРАКУЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

С. А. Евтодиенко, В. Т. Петку

Научно-практический институт биотехнологий в животноводстве и ветеринарной медицине, с. Максимовка, Республика Молдова

Аннотация. В статье приведены результаты исследований проведенных на племенной овцеферме по оценке племенных качеств баранов производителей каракульской породы по качеству потомства. Были оценены 3 взрослых баранов и 4 молодых согласно рекомендации и инструкции бонитировки в сравнении со средним показателем по отаре. Установлено, что из 7 баранов оцененных по качеству потомства были выявлены: один достоверный рядовой улучшитель с инд. номером 2652028 ($td=2,31$; $P<0,05$) и три барана нейтральных с инд. номерами 2614718 ($td=1,26$), 2537239 ($td=0,28$), 2614769 ($td=1,34$). Промеры тела и рассчитанные индексы телосложения свидетельствуют о том, что племенные бараны производители хорошо развиты, что подтверждается живой массой и индексом сбитости, с высокой талией, удовлетворительной длиной тела. Экстерьер животных пропорционально развит и соответствует породе.

Ключевые слова: бараны-производители, классность, промеры, индексы телосложения.