



ВЛИЯНИЕ «ГЛИМАЛАСК ЛАКТ» И «АГРОЦИД СУПЕР ОЛИГО» НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ СВИНОМАТОК

ПОЛОЗЮК Ольга Николаевна, *Донской государственный аграрный университет*

ПОЛОТОВСКИЙ Константин Александрович, *Донской государственный аграрный университет*

Использование препаратов «Глималаск Лакт» и «Агроцид супер олиго» оказало положительное влияние на воспроизводительные качества свиноматок, на рост, развитие и сохранность новорожденных поросят. Использование данных препаратов свело до минимума мертворожденность поросят, повысив их сохранность. Их применение способствовало увеличению молочности чистопородных маток 1-й и 2-й опытных групп на 15,2 и 9,8 кг, а двухпородных маток 3-й и 4-й опытных групп на 28,4 и 20,5 кг по сравнению с 1-й контрольной группой, тем самым увеличив прирост массы новорожденных поросят. КПВК был выше у свиноматок 3-й опытной группы, получавших комплексный препарат «Глималаск Лакт» с водой ежедневно за 40 дней до опороса и в течение 20 дней после опороса по 40 мл на 100 л воды, он составил 103,70, что на 28,0 и 11,51 выше, чем у маток 1-й и 2-й контрольных групп.

Повышение эффективности воспроизводства свиней имеет большое народнохозяйственное значение. Особую роль в организации ведения отрасли свиноводства занимает процесс получения и выращивания молодняка. Он является исходным и самым сложным этапом всей технологии производства свинины. Это обусловлено тем, что поросята рождаются неприспособленными к существованию, уязвимыми по отношению к болезням и требовательными к условиям кормления и содержания [2, 4, 5]. Очень трудно обеспечить интенсивный рост и сохранение молодняка раннего возраста, не зная тонкостей биологии развития животных и не соблюдая определенных условий их рационального выращивания. На начальном этапе жизни рост и развитие поросят всецело зависят от контакта с организмом матери [1, 3]. За последние годы появилось немало научных разработок по интенсификации самых сложных этапов в технологии свиноводства – проведение опороса и выращивание молодняка.

Цель наших исследований – сравнительное изучение воспроизводительных качеств чистопородных свиноматок крупной белой (КБ) породы и двухпородных маток КБ × Л при добавлении к основному рациону биологически активных добавок, таких как «Глималаск Лакт» и «Агроцид супер олиго».

Методика исследований. Научно-производственные опыты проводили в ООО «РС, Развильное» Песчанокопского района Ростовской области. Для опыта отобрали 3 группы чистопородных (КБ) и 3 группы двухпородных (КБ×Л) свиноматок второй половины супоросности по 10 голов в каждой –

аналогов по происхождению, возрасту и развитию. Свиноматкам 1-й (КБ) и 3-й (КБ × Л) опытных групп к основному рациону в воду ежедневно за 40 дней до опороса и в течение 20 дней после опороса добавляли 40 мл на 100 л воды «Глималаск Лакт», а 2-й (КБ) и 4-й (КБ × Л) – «Агроцид супер олиго» в той же дозировке. Свиноматки 1-й (КБ) и 2-й (КБ × Л) контрольных групп получали только основной рацион и чистую воду.

Кормовая добавка «Глималаск Лакт» состоит из лактулозы и пищевой добавки «Глималаск» (комплекс органических кислот: глицин – 80 %, яблочная кислота – 8 %, аскорбиновая кислота – 12 %). Добавка произведена в Поволжском НИИ производства и переработки мясомолочной продукции РАСХН. Она не содержит ГМО и соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору.

Биодобавка «Агроцид супер олиго» состоит из комплекса органических кислот (молочная кислота – 5 %, лимонная кислота – 1,7 %, муравьиная кислота – 50 %, пропионовая кислота – 15 %, сорбиновая кислота – 0,9 %), хлорида цинка (0,52 %) и меди (0,56 %). Не содержит ГМО.

В ходе эксперимента у свиноматок изучали воспроизводительные качества общепринятыми методами, а также рассчитывали комплексный показатель воспроизводительных качеств свиноматок (КПВК) по следующей формуле:

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



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

В периоды супоросности и подсоса свиноматки всех групп содержались в одинаковых условиях, а их кормление осуществляли согласно норм ВИЖ. Установлено, что случаев абортирования маток в группах зарегистрировано не было.

Во время опороса многоплодие среди чистопородных маток имело небольшие расхождения. Наиболее высокое многоплодие (11,4 поросят) было получено у двухпородных свиноматок 3-й опытной группы, что выше, чем у маток 1-й и 2-й контрольных групп, на 1,6 ($P < 0,99$) и 0,6 гол. Однако при анализе количества мертворожденных поросят при опоросе следует обратить внимание на то, что у маток 1-й и 3-й опытных группы, которым за 40 дней до опороса выпаивали «Глималаск Лакт», данный показатель был минимальным, ниже 1-й и 2-й контрольных групп на 0,7 и 0,8 гол. ($P > 0,95$) и на 0,9 ($P > 0,99$) и 0,8 гол. ($P > 0,95$) соответственно.

Крупноплодность во всех группах была достаточно высокой и составила в среднем 1,16 кг. Более крупные поросята были получены от свиноматок 1-й контрольной группы, это можно объяснить меньшим количеством поросят при опоросе.

Молочность чистопородных свиноматок 1-й и 2-й опытных групп имела небольшие расхождения и составила 5,4 кг в пользу 1-й опытной группы. У свиноматок контрольной группы молочность была на 29,3 % ($P < 0,999$) и на 18,0 % ($P < 0,99$) ниже, чем у маток 1-й и 2-й опытных групп.

Более отзывчивыми на введение биологически активных веществ оказались опытные двухпородные свиноматки, так разница в молочности между 3-й и 4-й опытными группами составила 10,9 % ($P < 0,95$) в пользу 3-й группы. Молочность 3-й опытной группы увеличилась на 17,8 кг ($P < 0,999$), а 4-й на 9,9 кг ($P < 0,95$) по сравнению со 2-й контрольной группой.

При сравнении результатов молочности маток между породами наибольший показатель был у маток 3-й опытной группы, получавших комплексный препарат «Глималаск Лакт», состоящий из пребиотика лактулозы и органических кислот. Это, по всей видимости, и позволило увеличить их молочность по сравнению с 1-й контрольной группой на 54,8 % ($P < 0,999$), а 1-й и 2-й опытными группами на 19,7 % ($P < 0,99$) и 30,2 % ($P < 0,999$) соответственно.

Воспроизводительные качества свиноматок

Группа	Многоплодие, гол.	Мертворожденность, гол.	Крупноплодность, кг	Молочность, кг	кол-во поросят, гол.	сохранность к отъему, %	При отъеме в 28 дней		КПВК, балл
							гнезда	масса, кг	
1-я контрольная (КБ)	9,8 ± 1,0**	0,9 ± 0,2*	1,23 ± 0,05	51,8 ± 1,1	8,8 ± 0,4	89,8	58,1 ± 2,4***	6,6 ± 0,4**	75,70
1-я опытная (КБ), получавшая «Глималаск Лакт»	10,2 ± 0,9	0,2 ± 0,1	1,20 ± 0,04	67,0 ± 1,6***	9,7 ± 0,3*	95,1	71,8 ± 2,6	7,4 ± 0,5	88,46
2-я опытная (КБ), получавшая «Агроцид супер олиго»	10,0 ± 0,8	0,4 ± 0,3	1,18 ± 0,06	61,6 ± 1,5**	9,4 ± 0,4	94,0	66,7 ± 4,0	7,1 ± 0,6	83,84
2-я контрольная (КБ × Л)	10,8 ± 1,0	1,0 ± 0,1**	1,12 ± 0,04	62,4 ± 1,3	9,5 ± 0,3	86,4	68,4 ± 3,2**	7,2 ± 0,5	92,19
3-я опытная (КБ × Л), получавшая «Глималаск Лакт»	11,4 ± 0,6	0,1 ± 0,2	1,15 ± 0,08	80,2 ± 1,8***	11,0 ± 0,4**	96,4	88,0 ± 4,6	8,0 ± 0,3	103,70
4-я опытная (КБ × Л), получавшая «Агроцид супер олиго»	11,0 ± 0,8	0,5 ± 0,5	1,13 ± 0,04	72,3 ± 1,4**	10,4 ± 0,2*	94,2	79,0 ± 2,8	7,6 ± 0,4	95,76

* $P > 0,95$; ** $P > 0,99$; *** $P > 0,999$.

Количество чистопородных поросят при отъеме в 1-й опытной группе по сравнению с 1-й контрольной и 2-й опытной группами было выше на 0,9 и 0,3 поросенка. У двухпородных маток разница в количестве поросят при отъеме в опытных группах составила 5,7 % в пользу 3-й группы, а по сравнению со 2-й контрольной группой – 15,8 % ($P < 0,99$) и 9,5 % ($P < 0,95$).

Сохранность к отъему у опытных поросят, полученных как от чистопородных, так и двухпородных маток, была высокой и в среднем составила 95 %, что на 5,2 и 8,6 % больше, чем в 1-й и 2-й контрольных группах.

До 3-недельного возраста помесные поросята обладали более высокой скоростью роста по сравнению с их чистопородными сверстниками и не имели достоверных различий между собой. Однако по мере роста и способности использовать подкормку поросята от маток 3-й и 4-й опытных групп, получавших биологически активные вещества, стали обгонять своих контрольных сверстников 1-й и 2-й групп и к отъему имели показатели скорости роста на 21,1% ($P < 0,99$) и 15,2 % ($P < 0,99$) выше.

КПВК был выше у свиноматок 3-й опытной группы и составил 103,70 балла, что на 28,0 и 11,51 балла выше, чем у маток 1-й и 2-й контрольных групп. У маток 3-й и 4-й опытных групп КПВК имел небольшие расхождения (7,94 балла).

Выводы. Использование препаратов «Глималаск Лакт» и «Агроцид супер олиго» оказало положительное влияние на воспроизводительные качества свиноматок, рост, развитие и сохранность новорожденных поросят.

Использование данных препаратов свело до минимума мертворожденность поросят, увеличило молочность чистопородных маток 1-й и

2-й опытных групп на 15,2 и 9,8 кг, а двухпородных маток 3-й и 4-й опытных групп на 28,4 и 20,5 кг по сравнению с 1-й контрольной группой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зацаринин А.А. Воспроизводительные качества свиноматок крупной белой породы при различных системах содержания // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 1. – С. 115–118.

2. Максимов Г.В., Полозюк О.Н., Житник И.А. Сравнительная оценка воспроизводительных качеств свиноматок различных генотипов // Свиноводство. – 2010. – № 3. – С. 8–9.

3. Полозюк О.Н., Полотовский К.А., Парамонова Л.В. Рост и развитие чистопородных и помесных поросят при использовании «Рекс Витал Аминикислоты» и «Агроцид супер олиго» // Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. – Краснодар, 2016. – С. 118–122.

4. Полозюк О.Н., Башкатова Н.А. Влияние условий содержания на рост и развитие молодняка // Актуальные проблемы и методические подходы к лечению и профилактике болезней животных. – 2015. – № 2(8). – С. 9–11.

5. Полозюк О.Н., Колесников И.А., Полотовский К.А. Влияние биологически активных веществ на физиолого-биохимический статус чистопородных и помесных подсвинок // Аграрный научный журнал. – 2016. – № 8. – С. 48–51.

Полозюк Ольга Николаевна, д-р биол. наук, доцент кафедры «Терапия и пропедевтика», Донской государственной аграрный университет. Россия.

Полотовский Константин Александрович, аспирант кафедры «Терапия и пропедевтика», Донской государственной аграрный университет. Россия.

346493, Ростовская обл., Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24.

Тел.: (86360) 3-61-50.

Ключевые слова: воспроизводительные качества свиной; многоплодие; крупноплодность; молочность; сохранность; живая масса поросят.

THE INFLUENCE OF «GLIMALASK LAKT» AND «AGROTSID SUPER OLIGO» ON THE REPRODUCTIVE FUNCTION OF BREEDING PIG

Polozuk Olga Nikolaevna, Doctor of Biological Sciences, Associate Professor of the chair "Therapy and Propaedeutic", Don State Agrarian University. Russia.

Polotovskiy Konstantin Aleksandrovich, Post-graduate Student of the chair "Therapy and Propaedeutic", Don State Agrarian University. Russia.

Keywords: reproductive features; multiparousity; milk ability; viability; live weight.

Application of "Glimalask Lakt" and "Agrotsid Super Oligo" has had a positive effect on the reproductive quality of breeding pigs, as well as on growth, development and preservation of newborn piglets. Application of these preparations minimized the stillbirths of pig-

lets, increasing their safety. It also contributed to the increase in milk yield of purebred ewes of the 1st and 2nd experimental groups by 15.2 and 9.8 kg, two-breed dams of the 3rd and 4th experimental groups by 28.4 and 20.5 kg in comparison with the 1st control group, thereby increasing the weight gain of newborn piglets. Complex indicator of reproductive qualities was higher in breeding pigs of the 3rd experimental group receiving "Pemalask Lakt" with water daily for 40 days prior to farrowing and during 20 days after farrowing at 40ml per 100 l of water. It was 103,70 that is 28.0 and of 11.51 higher than that of dams of the 1st and 2nd control groups.

