

Литература. 1. Варварюк Н.Э. и др. *Справочник основных клинических лабораторных показателей* / Н.Э. Варварюк, Р.Л. Марцишевская, Н.А. Авдеева, М.А. Куклина. – Кишинев: Картя Молдовеныскэ, 1990. – 136с. 2. Васильева Е.А. *Клиническая биохимия сельскохозяйственных животных.* – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Россельхозиздат, 1982. – 254с. 3. *Иммунорекоррекция в клинической ветеринарной медицине* / П.А. Красочко [и др.]; под ред. П.А. Красочко. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 507с. 4. Коваленко, Ю.Т. *Растительные белки и их использование в кормлении сельскохозяйственных животных [Текст]* / Ю.Т. Коваленко. - Ленинград: Колос, 1964. - 216 с. 5. Мухина Н.В. и др. *Корма и биологически активные кормовые добавки для животных* / Н.В. Мухина, А.В. Смирнова, З.Н. Черкай и др.; Под общ. редакцией Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с. 6. Никольский В.В. *Основы иммунитета сельскохозяйственных животных* / В.В. Никольский. – М.: Колос, 1968. – 224с. 7. *Профилактика нарушенного обмена микроэлементов у животных* / В.Т.Самохин. – М.: Колос, 1981. – 144с. 8. *Физиологические показатели животных: справочник* / Н.С. Мотузко [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 95с.

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 636.52/68:636.084.1(476.5)

ВЕТЕРИНАРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ В ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Кузьменко П.М.¹, Гласкович М.А.², Капитонова Е.А.³, Лодыга А.М.⁴,
Бабахина Н.В.⁵, Соболев Б.Н.⁶

^{1,3,5}УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

^{2,4,6}УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь

Разработка новых эффективных способов повышения продуктивности цыплят-бройлеров в целях получения экологически чистых и безопасных продуктов птицеводства является в настоящее время актуальной задачей для всех птицеводческих хозяйств Республики Беларусь различных форм собственности.

Working out of new effective ways of increase of efficiency of chickens-broilers with a view of reception of non-polluting and safe products of poultry farming is now an actual problem for all poultry-farming economy of Byelorussia of various patterns of ownership.

Введение. Фундаментом экономического успеха в птицеводстве является качественный генетический материал и здоровье будущей взрослой птицы - ее высокая жизнеспособность и продуктивность. Здоровье молодняка птицы закладывается впервые наиболее критичные дни жизни. И если созданы хорошие условия содержания, кормление, в этом случае молодняк способен противостоять различным болезням и нормально реагировать на введение вакцинных вирусов и при их размножении вырабатывать адекватное количество антител. Ошибки, сделанные в этот период выращивания, позже уже не могут быть исправлены никакими корректирующими действиями птицевода. Птица различных коммерческих кроссов, которая размножается в птицеводческих хозяйствах Республики Беларусь, может различаться по темпам роста и живой массе, по потреблению корма, но в основном эти различия не очень велики. Достоверно установлено, что на 90% костяк формируется в раннем возрасте, и его изменить невозможно [2, 4, 9].

Выращивать ремонтный молодняк необходимо в строгой изоляции от взрослой птицы и помещение заполнять партией одного вывода (возраста) и происхождения. Прежде чем раздавать корм, необходимо чтобы цыплята получили из вакуумных и или nippleных, или проточных поилок достаточное для восстановления водного баланса количество теплой (25 - 27°C) подслащенной и подкисленной (50 г глюкозы и 2 г аскорбиновой кислоты на 1 л воды) питьевой воды, обязательно необходимо контролировать ее расход, выпиваемой цыпленком. В течение первых суток, особенно после первой раздачи корма (крошки), необходимо прощупывать их зобы с тем, чтобы удостовериться, едят ли они корм, и внести коррективы в процедуру кормления. Поилки необходимо чистить ежедневно для предотвращения заражения цыплят бактериями и вирусами и их своевременно поднимать, чтобы в поилки не попадал помет [1, 3, 9].

Для контроля за развитием цыплят их необходимо регулярно, согласно технологии, взвешивать и определять однородность с целью сопоставления со стандартом и при необходимости проводить дополнительные исследования для выявления причин плохого роста, включая различные болезни инфекционной и незаразной этиологии. Молодняк не может задерживаться в птичнике для выращивания более 16 недель т. к. при этом вероятность развития патологических изменений в организме значительно возрастает.

Перевод птицы из одного помещения в другое является стрессом, и для его устранения (смягчения) молодняку за три дня до перевода и три дня после рекомендуется использование с кормом или водой витаминно-минеральных препаратов.

Точная программа вакцинации и терапевтический эффект медикаментов зависит от многих деталей и прежде всего таких, как эпизоотическая обстановка в регионе и хозяйстве, где выращивается молодняк, и материнский иммунитет, переданный цыплятам родителями, откуда цыплята или инкубационное яйцо получено. Следовательно, ни одна программа не может быть рекомендована как универсальная для всех хозяйств выращивания ремонтного молодняка [3,5].

В нашей стране из-за распространения некоторых болезней, имеющих важное экономическое значение, все стада должны быть привиты против болезни Марека, ньюкаслской болезни, болезни Гамборо и инфекционного бронхита, а некоторые - против инфекционного ларинготрахеита, оспы и инфекционного энцефаломиелита. Во всех хозяйствах должна проводиться антибактериальная терапия против колибактериоза, сальмонеллеза, стрептококкоза, стафилококкоза, микоплазмоза и др.

Бактерии и микоплазмы являются причиной многих заболеваний у птиц: распираторный микоплазмоз, колибактериоз, омфалит, псевдомоноз, кампилобактериоз, сальмонеллез, гемофилез, пастереллез и др. Очень часто эти микробы присутствуют в окружающей среде или в организме самой птицы. Если цыплята находятся в хороших условиях содержания, кормления и ухода, то, как правило, они сами, благодаря своим естественным

защитным свойствам способны противостоять этим бактериям. При нарушении условий содержания равновесие нарушается и возникает острое течение заболевания, и в этом случае проведение лечебных мероприятий является обязательным.

В последние годы усилия ученых так же направлены на создание специальных биологически активных добавок к рационам, так называемых нутрицевтиков, обладающих определенными биологически активными свойствами и способных в значительной степени снизить вред, наносимый организму современным типом кормления и неблагоприятным условиям содержания быстро растущей птицы [1, 6, 7, 9].

В настоящее время большое внимание уделяется открытию, получению и внедрению в ветеринарную практику различных биостимуляторов, позволяющих повысить устойчивость организма птиц к факторам внешней среды, препятствующим развитию патологических процессов.

Целью исследований явился анализ ветеринарного обслуживания ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» и изыскание возможности применения в кормлении молодняка птицы биологически активных стимуляторов.

Материал и методы исследований. Результаты проводились в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» в 2010 – 2011 годах на ремонтном молодняке птицы с применением биологически активных стимуляторов: «ПБАОТ», «ВитоЛАД», «Вигозин». В методику исследований входило проанализировать эффективность влияния их на продуктивность, расход кормов и сохранность птицы в условиях ОАО «Витебской бройлерной птицефабрики», а также определить их оптимальные дозы и сочетания.

Результаты исследований. ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» является единственным в Витебской области предприятием по производству мяса птицы на промышленной основе с общим замкнутым производственным циклом. Общество осуществляет следующие основные виды деятельности: разведение птицы на мясо; производство яиц; производство смешанное мясо-яичное; деятельность инкубаторно-птицеводческих станций; производства мяса; производство мяса сельскохозяйственной птицы; производство мясных продуктов; оптовая и розничная торговля мясом и мясными продуктами. Общая структура основного производства ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» включает: цех племенного молодняка и родительского стада кур-несушек (племяч насчитывает 15 птичников павильонного типа); бройлерный цех (включает 19 моноблоков птичников); цех инкубации 20 млн. штук яиц/год; цех убоя и переработки мяса птицы мощностью 4500 гол/час; цех переработки мяса птицы мощностью 12 тонн в смену.

Немаловажное значение в иммунной защите птиц от инфекционных заболеваний играют биологически активные стимуляторы (БАС), особенно при вакцинации птиц с иммунодефицитами. Однако влияние БАС на иммуногенез у птиц при сальмонеллезе и вакцинации их против сальмонеллеза по литературным данным изучено крайне недостаточно, а знание его позволит целенаправленно оказывать воздействие на механизм развития поствакцинального иммунитета. Программа вакцинации для ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» составлена с учетом результатов вирусологических, серологических, бактериологических исследований (титров антител, установленного вируса или бактерии) с учетом клинического состояния птицы и ее реакции на проведенные вакцинации (таблица 1).

Таблица 1 - Стандартная программа вакцинации для ремонтного молодняка ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика»

Возраст	Наименование предприятия	Доза	Метод введения
Подготовка системы водопоев к посадке птицы	Обработка системы водопоев 1% раствором «Селко рН» в соответствии с наставлением по применению	24 часа	
1 – 2 сутки	Композитум АСТ	0,5 кг/1т воды	С водой
3 – 6 сутки	Антибиотик	Согласно наставлению	С водой
7 сутки	Витамин Дз	Согласно наставлению	С водой
8 – 9 сутки	Витамины	Согласно наставлению	С водой
10 сутки	Вакцинация против инфекционного бронхита кур	1 доза на голову	С водой
11 – 15 сутки	Аскорбиновая кислота	0,5 кг/1т воды	С водой
15 – 16 сутки	Вакцинация против инфекционной бурсальной болезни шт. Нобилис – Гамборо 228 Е	1 доза на голову	С водой
17 – 19 сутки	Тилазин (по показаниям)	Согласно наставлению	С водой
18 сутки	Вакцинация против болезни Ньюкасла	1 доза на голову	С водой
21 сутки	Аминсол	Согласно наставлению	С водой
22 – 24 сутки	Антибиотик	Согласно наставлению	С водой
25 – 28 сутки	Витамин СЕ, КСL	Согласно наставлению	С водой
30 – 38 сутки	Аскорбиновая кислота	0,1 кг/1т воды	С водой
Аэрозольная дезинфекция воздуха в присутствии птицы по показаниям			
Вакцинация против болезни Гамборо по результатам диагностических исследований			

Выбор вакцин с тем или иным штаммом осуществляется с учетом эпизоотической ситуации и тем вирусом, который циркулирует в хозяйстве или против которого должен быть выработан у птиц иммунитет. После проведенной вакцинации через 14 - 30 дней отбираются 25 случайных проб крови и определяются титры антител против соответствующих болезней, и в случае необходимости проводится дополнительная вакцинация (ревакцинация). Анализ качества кормления цыплят-бройлеров в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» показал, что в основном птица получает полноценные рационы, сбалансированные по 36 показателям: обменной энергии, сырому протеину, аминокислотам, углеводам, липидам, витаминам, микро- и макроэлементам.

Однако такие составляющие как биологически активные добавки, пробиотики, пребиотики, гепатопротекторы, антиоксиданты, иммуностимуляторы в рационах практически отсутствуют. При детальном анализе продуктивности цыплят-бройлеров получаемый эффект несколько ниже запланированного технологического прироста живой массы на 3–6 г в каждый период выращивания. Вместе с повышением устойчивости организма птиц к болезням (при искусственной резистентности) нельзя забывать и о безопасности животноводческой продукции, в связи, с чем роль биологически активных стимуляторов, используемых в это время, чрезвычайно высока.

Условия содержания и кормления всех опытных птиц были одинаковыми. В качестве основного рациона для подопытной птицы использовали полнорационные комбикорма, которые по питательности соответствовали техническим условиям Республики Беларусь. При выборе препаратов для опытной работы учитывалось то, что для птицеводства Республики Беларусь в настоящее время наиболее приоритетными являются экологически чистые и недорогие биологически активные вещества, которые могут производиться на отечественных предприятиях из местного сырья.

Биологически активный препарат «ПБАОТ» получают методом специальной обработки торфа 1-2% водным раствором аммиака в присутствии небольшого количества перекиси водорода при температуре 120° С с последующим отделением твердого осадка. В сухом веществе препарата содержится: органического вещества – 74 - 82%, общего азота – 5 - 7%, сырого протеина – 34 - 41%, сырой золы – 7 - 9%, кальция – 1 - 3, 1 - 4%, фосфора – 0,7 - 1,0%, из минеральных веществ присутствуют также магний, калий, натрий, железо, медь, цинк, марганец и др. Кроме того, в препарате имеются аминокислоты. Препарат выпускают по ТУ РБ 000750988.006-2000. Схема опытов применения биологически активной добавки приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Схема опытов применения препарат биологически активной добавки «ПБАОТ» в рационах цыплят-бройлеров

№ группы, птичника	Кол-во голов	Условия кормления
1 - контрольная Птичник № 3	28000	ОР (основной рацион) ПК-5Б – в первый период выращивания; ПК-6Б – во второй
2 – опытная Птичник № 4	28000	ОР (основной рацион) + «ПБАОТ» с питьевой водой начиная с суточного возраста в дозе 0,5 мл/гол ежедневно, в течение первых 5-ти дней выращивания
3 – опытная Птичник № 6	28000	ОР (основной рацион) + «ПБАОТ» с питьевой водой начиная с суточного возраста в дозе 1,0 мл/гол ежедневно до конца периода выращивания
4 – опытная Птичник № 10	28000	ОР (основной рацион) + «ПБАОТ» с питьевой водой в дозе 2,0 мл/гол начиная с суточного возраста в течение 3 дней в 2 цикла с интервалами в 7-10 дней: в 1-3 дни жизни (I цикл); в 10-12 дней жизни (II цикл)

Биологически активный препарат «ПБАОТ» стимулирует иммунную систему организма животных (бактерицидную активность, лизоцимную активность, фагоцитоз, Т- и В-лимфоциты, общий белок, иммуноглобулин, эритроциты, гемоглобин, нейтрофилы), повышает резистентность организма к респираторным и желудочно-кишечным заболеваниям, стимулирует рост и развитие животных и птиц. Нормализует пищеварительные и биохимические процессы, обладает обволакивающим свойством [8].

Натуральный биокорректор «ВитоЛАД», производства РУП «Новополоцкий завод белково-витаминных концентратов» на основе культивирования непатогенного штамма гриба *Fusarium sambucinum* MKF-2001-3 – нутрицевтик для восстановления нарушенных функций организма, который кроме воздействия на микрофлору кишечника, обладает гепатопротекторным, иммуномодулирующим, адаптогенным свойствами [7, 9]. Положительное воздействие биологически активной добавки «ВитоЛАД» заключается в следующем: лечебно-профилактический эффект при дисбактериозах; увеличение усвоения корма; стимуляция аппетита; укрепление иммунитета; улучшение воспроизводительных качеств; снижение риска пищеварительных заболеваний, диарей. Схема опытов применения биологически активной добавки приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Схема выпойки малых доз и цикличности выпаивания биокорректора «ВитоЛАД» в рационах цыплят-бройлеров

№ группы, птичника	Кол-во голов	Условия кормления, доза выпойки биокорректора
1 - контрольная Птичник № 7	28000	ОР (основной рацион): КД-П-5 «Стартер» (1-20 день); КД-П-6Б «Гровер» (21-33 день); КД-П-6 «Финишер» (с 34 до убоя).
2 – опытная Птичник № 8	28000	ОР + БАД «ВитоЛАД» с питьевой водой в дозе 0,2 мл/гол начиная с суточного возраста в течение первых 5 дней выращивания (I цикл)
3 – опытная Птичник № 9	28000	ОР + БАД «ВитоЛАД» с питьевой водой в дозе 0,2 мл/гол в 2 цикла с интервалом 8 дней: в 1-3 дни жизни (I цикл); в 12 – 13 дни (II цикл)

Продолжение таблицы 3

4 – опытная Птичник № 12	28000	ОР + БАД «ВитоЛАД» с питьевой водой в дозе 0,1 мл/гол. с суточного возраста в течение первых 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания: в 1-5 день жизни (I цикл); в 13-17 день жизни (II цикл); в 25-29 день жизни (III цикл); в 37-41 день жизни (IV цикл)
-----------------------------	-------	--

«Вигозин», являющийся комбинацией натуральных компонентов, оптимизирует физиологические функции и потребление энергии у всех видов животных и птицы. Главный компонент «Вигозина» – карнитин – участвует в расщеплении избытка жирных кислот, играет прямую роль в транспорте ацетил-коэнзима А в митохондриях. Это увеличивает использование энергетических источников клетки и воздействует на энергетический метаболизм животных, что помогает в период выздоровления и улучшает аппетит. Карнитин опосредованным путем (метаболическое воздействие – удаление избытков липидов, обладающих иммунодепрессивными свойствами) стимулирует клетки иммунной системы [6]. Схема опытов применения биологически активной добавки приведена в таблице 4. «Вигозин» помогает быстро остановить негативные последствия стрессовых факторов: снижение аппетита, которое следует при адаптации животного к стрессу, функциональное снижение способности переваривать корм (ухудшение экстракции питательных элементов из корма, уменьшение секреции пищеварительных ферментов и т.д.), похудание из-за гормонально-индуцированного протеолиза, накопление избытка жирных кислот, депрессия клеток лимфоидной ткани, ведущая к снижению резистентности.

Таблица 4 - Схема опытов применения препарата «Вигозин» в рационах цыплят-бройлеров

№ группы, птичника	Кол-во голов	Условия кормления
1 - контрольная Птичник № 7	28000	ОР (основной рацион) ПК-5Б – в первый период выращивания; ПК-6Б – во второй
2 – опытная Птичник № 8	28000	ОР + «Вигозин» с питьевой водой в дозе 1 мл на 1л воды в 2 цикла с интервалом 8 дней: в 1-3 дни жизни (I цикл); в 12 – 13 дни (II цикл)
3 – опытная Птичник № 9	28000	ОР + «Вигозин» с питьевой водой в дозе 2 мл на 1 л воды в течение первых 3 суток (I цикл)
4 – опытная Птичник № 12	28000	ОР + «Вигозин» с питьевой водой в дозе 3 мл на 1л воды в течение первых 5 суток (I цикл)

«Вигозин» особенно эффективен при применении для интенсивно растущих животных при интенсивном откорме, в начале и пике яйцекладки, при изменении типа кормления, в неблагоприятные периоды жизни, после перенесенных заболеваний.

Заключение. Установлено, что при активной иммунизации птицы против различных инфекционных болезней наряду с вакцинами при применении биологически активных стимуляторов, повышается уровень напряженности поствакцинального иммунитета. Применение БАД «ПБАОТ» в оптимальной дозе 1,0 мл/гол ежедневно до конца периода выращивания позволяет повысить интенсивность роста цыплят-бройлеров и увеличить среднюю живую массу на 2,5 %, среднесуточный прирост на 2,6 %, снизить затраты корма на производства 1 кг прироста живой массы на 3,62 %, повысить сохранность молодняка птиц на 3,5 % и снизить падеж птиц до 1,2 %. БАД «ВитоЛАД», выпоенный с водой в дозе 0,1 мл/гол. начиная с суточного возраста в течение первых 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания, способствует увеличению живой массы на 11,2%, повышению сохранности на 4,2 % (104,2 % против 100 % в контроле). Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы составляют 1,81 кг против 2,20 кг в контроле, что приводит к снижению затрат комбикормов на 5,9%. Применение БАД «Вигозин» в оптимальной дозе 1 мл на 1 литр воды в 2 цикла с интервалом 8 дней: в 1-3 дни жизни (I цикл), в 12 – 13 дни (II цикл) позволяет повысить интенсивность роста цыплят-бройлеров и увеличить среднюю живую массу и ССП на 7,2 %, снизить затраты корма на производства 1 кг прироста живой массы на 7,8 %, повысить сохранность молодняка птиц на 3,5 % и снизить падеж птиц до 0,4%. Затраты комбикормов на 1 кг прироста составляют 2,13 кг против 2,31 кг в контроле. Конверсия корма составила около 8%.

Литература. 1. Гласкович, С. А. Влияние препарата «Биококтейль-НК» на общеклинические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» / С. А. Гласкович, В. М. Голушко, М. А. Гласкович // Молодежь, наука и аграрное образование : материалы научно-практической конференции посвященной 70-летию образования Витебской области, (Витебск, 14 декабря 2007г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины ; ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – С. 91 – 92. 2. Гласкович, М. А. Влияние технологии выращивания на резистентность организма сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XI Международной научно-практической конференции / Гродненский государственный аграрный университет. – Гродно : УО ГГАУ, 2008. – С. 239 – 240. 3. Гласкович, М. А. Экологически чистые препараты и их применение в кормлении сельскохозяйственной птицы / М. А. Гласкович // Труды ВИЭВ / Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. Я. П. Коваленко. – Москва, 2009. – Т. 75 : Современные средства и методы диагностики, профилактики и лечения инфекционных, протозойных и микотических болезней сельскохозяйственных и промысловых животных, рыб и пчел : сборник материалов Международной научно-практической конференции, (10 февраля 2009г.). – С. 152 – 156. 4. Гласкович, М. А. Роль биологически активных веществ в повышении эффективности полноценного кормления птицы / М. А. Гласкович // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XII Международной научно-практической конференции, посв. 75-летию образования кафедры зооигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА. – Горки, 2009. – С. 59 – 65. 5. Гласкович, М. А. Как обойтись без кормовых антибиотиков? / М. А. Гласкович, Л. В. Шульга // Первые Международные Беккеревские чтения : сборник научных трудов по материалам научно-практической конференции, Волгоград, 27-29 мая 2010 г. / Волгоградский государственный университет. – Волгоград, 2010. – Ч. 2 – С. 90 – 92. 6. Гласкович, М. А. Рекомендации по применению каротиноида «Вигозин» в промышленном птицеводстве / М. А. Гласкович, Е. А. Капитонова ; Витебская государственная

академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – 16 с. : табл. – Библиогр.: с. 12. 7. Гласкович, М.А. Биокорректор «ВитоЛАД» многогранная защита организма животного /М.А. Гласкович, А.М. Лодыга // Наше сельское хозяйство. - 2011. - № 9. С. 102-106. 8. Голушко, В. М. Влияние на иммунный статус и биохимические показатели крови бройлеров при введении в рацион препарата биологически активного оксида торфа / В. М. Голушко, А. А. Гласкович, М. А. Гласкович // Актуальные проблемы болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции (17-19 сентября 2008 года) / Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. – Воронеж, 2008. – С. 81 – 87. 9. Капитонова Е. А. Рекомендации по применению ферментных препаратов "Экозим", "Витазим" и биокорректора "ВитоЛАД" в промышленном птицеводстве / Е. А. Капитонова, М. А. Гласкович, Л. В. Шульга ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – 32 с. : табл. – Библиогр.: с. 25-27.

Статья подана в печать 24.02.2011 г.

УДК 636.4.082.22

ОЦЕНКА СВИНОМАТОК БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО РЕПРОДУКТИВНЫМ КАЧЕСТВАМ

Курбан Т. К., Гридюшко Е. С., Гридюшко И. Ф.

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

В результате проведенных исследований в условиях базового племенного предприятия КУСП «СГЦ Вихра» занимающего разведением свиней белорусской черно-пестрой породы, с использованием способа определения эффекта гетерозиса по воспроизводительным качествам свиноматок, выявлены лучшие сочетания по репродуктивным качествам. Анализ полученных результатов по количеству родившихся поросят показывает, что более высокие показатели получены при покрытии свиноматок всего стада в целом хряками л. Корелича 913 и р.гр. Застона 501830 (10,0 -10,2 гол.). В среднем наибольшее количество поросят при отъеме отмечено у свиноматок при покрытии их хряками л. Корелича 13, л. Заречного 6069, Слуцка 101 – 9,4-9,8 голов, соответственно. Использование, что оценки сочетаемости семейств свиноматок и линий хряков белорусской черно-пестрой породы позволяет повышать продуктивность свиноматок и получать высокопродуктивное потомство.

As a result of researches conducted in conditions of basic pedigree enterprise KSUP "SGC Vihra" that rears pigs of Belarusian black-motley breed using method of heterosis effect determination on reproductive traits of sows, the best combinations on reproductive traits were determined. Analysis of the results obtained on number of piglets born shows that higher indices were obtained when sows of entire herd were copulated with boars l. Korelich 913 and Zastona 501830 (10.0-10.2 animals). On average the greatest number of piglets at weaning was determined with sows copulated by boars l. Korelich, l. zarechny 6069, Slutsk 101 – 9.4-9.8 animals, correspondingly. It was determined that estimation of compatibility of sows families and boars lines of Belarusian Black-motley breed allowed to increase efficiency of sows and obtain highly productive progeny.

Введение. Современное свиноводство является высокоразвитой отраслью животноводства и обладает производственным потенциалом. Одним из основных путей развития свиноводства является племенная работа, нацеленная на совершенствование репродуктивных качеств животных, таких как многоплодие, молочность, количество поросят и масса гнезда при отъеме. Многоплодие свиноматок как признак имеет низкий коэффициент наследования ($h^2=0-20\%$), что объясняется зависимостью количества поросят в помете от уровня овуляции, оплодотворяемости яйцеклеток и выживаемости плодов. По мнению некоторых специалистов, для увеличения многоплодия и улучшения репродуктивных качеств в целом целесообразно отбирать свиноматок из средних по размеру пометов, так как животные из больших пометов дают приплод меньше ожидаемого, и наоборот [1, 2].

Репродуктивные качества свиноматок при чистопородном разведении показывают степень сочетаемости линий хряков и семейств свиноматок. Чистопородное разведение является основным методом сохранения и качественного совершенствования сельскохозяйственных животных заводских пород. Чаще всего при таком разведении не стремятся изменить тип животных данной породы, применяется этот метод в основном для тех пород, которые уже обладают нужными качествами, в частности, высокими показателями продуктивности и хорошей приспособленностью к условиям внешней среды. Качественное совершенствование породы при этом методе разведения базируется на ее структурных элементах – на внутривидовых типах, линиях и семействах [3].

При разведении свиней по семействам внутри породы создаются отдельные группы животных, неродственные между собой, в каждой из которых проводится работа по отбору, подбору, закреплению и совершенствованию специфических признаков, свойственных данному семейству.

Основными генетическими предпосылками отбора и подбора являются изменчивость и наследуемость селекционных признаков в популяции. При этом важно ограничивать число этих признаков или интегрировать их в индекс. Решающее значение для отбора животного в активную часть популяции (на воспроизводство) имеет как абсолютное значение племенной ценности (выраженное в количественных единицах или индексах), так и его уровень в отношении к среднему популяционному значению.

Для повышения эффекта селекции в материнской форме популяции (семействе) основными преобладающими признаками являются многоплодие и энергия роста. Селекцию проводят по группе признаков, имеющих положительную корреляцию, что позволяет получать общее повышение продуктивности при кроссе таких генотипов.

В свиноводстве в последнее время большую популярность получили селекционные индексы, позволяющие оценить животных по комплексу хозяйственно-полезных признаков. В связи с этим особую актуальность приобретают точные, недорогие и оперативные методы оценки племенных животных [6].

Селекция по индексам основывается на объединении нескольких показателей, которые необходимо улучшить, в целостную систему взаимосвязанных признаков. Наследуемость селекционных индексов отбора значительно выше, чем признаков воспроизводительных качеств, включенных в его состав по отдельности. Индексная селекция позволяет повысить эффект отбора в 1,5-2 раза. Одним из индексов, наиболее полно охватывающих