Яблочная добавка для хряков-производителей

Иван МАЛЯВКО, кандидат биологических наук
Брянский ГАУ
Вера МАЛЯВКО, кандидат биологических наук
Брянская МВЛ
Ольга СТУКОВА
Георгий СНИЦАРЕНКО
Брянский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2021.37.48.003

Общеизвестно, что используемые корма и кормовые добавки оказывают значительное влияние на качество спермы хряков-производителей. Поэтому на станциях по искусственному осеменению свиней и крупных промышленных свиноводческих комплексах особое внимание уделяют не только отбору хряков-улучшателей, но и созданию необходимых условий их содержания, кормления и использования.

Цель нашего исследования — изучить влияние кормовой добавки (корм растительный плодовый яблочный искусственно высушенный) на качество спермы хряков-производителей породы пьетрен.

Научно-хозяйственный опыт провели на свиноводческом комплексе ООО «Брянский мясоперерабатывающий комбинат» (Карачевский район Брянской области) агропромышленного холдинга «Царь-мясо» в период с сентября 2019 г. по март 2020 г. Для исследования методом групп-аналогов с учетом живой массы сформировали две группы хряков-производителей породы пьетрен по пять голов в каждой.

Режим кормления и поения, условия содержания, параметры микроклимата для животных обеих групп были одинаковыми. В состав основного рациона хряков контрольной группы входил комбикорм с премиксом и поваренная соль. Комбикорм содержал следующие ингредиенты: пшеница (концентрация сырого протеина — 14,2%) — 50,9%; ячмень — 20%; шрот соевый (концентрация сырого протеина — 50%) — 12,5%; шрот подсолнечный (концентрация сырого протеина — 38%, сырой клетчатки — 19%) — 10%; премикс П 51 — 2–3,5%; масло подсолнечное — 2%; заменитель цельного молока — 1%; сорбитокс — 0,1%. Долю пшеницы в рационе животных опытной группы уменьшили до 48% и ввели яблочную кормовую добавку (145 г на голову в сутки, или 2,9%).

Сперму хряков брали два раза в неделю мануальным методом и оценивали ее качество. Определяли объем эякулята, общее количество спермиев в нем и в одной дозе семени, концентрацию спермиев в 1 мл, процент живых спермиев, их подвижность, а также число полученных спермодоз для осеменения свиноматок.

Цифровой материал обработали методом вариационной статистики с применением компьютерных программ и критерия Стьюдента—Фишера.

Кормление входит в число важнейших факторов, которые определяют биологические особенности животных, в том числе качество спермы хряков-производителей. Корм — одно из наиболее эффективных профилактических средств, способствующих легкой адаптации животных к новым условиям и достижению высокой продуктивности.

Из данных **таблицы** следует, что у хряков-производителей опытной группы объем эякулята в среднем был на 37,8 мл, или на 20,6%, больше по сравнению с аналогичным показателем животных контрольной группы. По концентрации спермиев в 1 мл спермы самцы контрольной группы уступали сверстникам опытной группы на 44,7 млн/мл. По подвижности спермиев хряки опытной группы (8,5 балла) превосходили особей контрольной на 1 балл, по количеству живых спермиев — на 10%, по общему количеству спермиев в эякуляте — на 15,24 млрд, или на 37,4%. В расчете на одного хряка-производителя опытной группы получено на 37,3% больше спермодоз, чем на самца контрольной, но разница между этими показателями недостоверна.

Среди животных опытной группы по объему эякулята лидировал хряк с инвентарным номером 4454 (247 мл), а по концентрации спермиев в 1 мл спермы лучшим оказался самец с номером 4461 (295,4 млн). В контрольной группе хряк-производитель с инвентарным номером 5156 превосходил других особей по объему эякулята (248 мл) и концентрации спермиев в 1 мл спермы (225,8 млн).

Хорошей подвижностью спермиев (9 баллов) в опытной группе отличался хряк с инвентарным номером 4454, а в контрольной группе — самец с номером 35133 (8 баллов). По количеству живых спермиев в эякуляте в контрольной группе лидировал хряк-производитель с инвентарным номером

Показатели качества спермы хряков-производителей							
Хряк	Объем эякулята, мл	Концентрация спермиев, млн/мл	Подвижность спермиев, балл	Количество			
				живых спермиев, %	спермиев в эякуляте, млрд	спермиев в одной дозе, млрд	спермодоз, шт./гол.
Контрольная группа							
35201	199	221,1	7,5	75	44	4	11
35245	163	220,9	7,5	75	36	4	9
35133	191	188,48	8	75	36	4	9
5167	157	203,8	7,5	80	32	4	8
5156	248	225,8	7	70	56	4	14
В среднем	183,8	212	7,5	75	40,8	4	10,2
Опытная группа							
4454	247	242,8	9	90	60	4	15
4461	176	295,4	8	80	52	4	13
4462	241	199,5	8,5	85	48,1	4	12
4464	220	272,7	7,5	75	60	4	15
4465	224	268,3	8,5	95	60,1	4	15
В среднем	221,6	256,7	8,5	85	56,04	4	14

5167 (80%), а в опытной группе — с номером 4465 (95%).

По общему количеству спермиев в эякуляте (60,1 млрд) в опытной группе сверстников превосходил самец с инвентарным номером 4465, а в контрольной группе — с номером 5156 (56 млрд).

Таким образом, можно сделать вывод о том, что на качество спермы хряков-производителей влияют не только индивидуальные и породные особенности, но и кормление. Животные одной породы при использовании рациона с добавлением яблочного корма и без него заметно различались по таким параметрам, как объем эякулята и концентрация спермиев в 1 мл. Эти показатели варьировали от 157 до 248 мл и от 188,48 до 295,4 млн/мл соответственно. ЖР

Брянская область

Перешагнули рубеж в четверть миллиона тонн

По данным ООО «ГК Агро-Белогорье», компания в 2020 г. произвела 244,6 тыс. т свиней в живой массе (на 11,6 тыс. т, или на 5%, больше, чем в 2019 г.), а с учетом племенного поголовья — 250,1 тыс. т. Сейчас в холдинге работают над улучшением показателей качества продукции и повышением производительности труда.

Фото: ПРЕСС-СЛУЖБА

За минувший год свинокомплексы компании реализовали более 2 млн животных, превысив показатель 2019 г. на 2,7%. Средняя масса свиней составила 117,7 кг (+2,6 кг к уровню 2019 г.). Среднемесячное поголовье увеличилось до 1246 тыс. (+30,2%). Все свинокомплексы холдинга справились с поставленными задачами, перевыполнив общий план по реализации свиней на 5,6%.

Конверсия корма осталась на уровне 2019 г. — 2,81 кг/кг. Среднесуточный прирост по стаду за период с января по декабрь 2020 г. достиг 592 г, превысив прошлогодний показатель на 5 г (+0,8%).

Директор по свиноводству ООО «ГК Агро-Белогорье» Евгений Гузенко отметил, что в 2020 г. свиноводам холдинга удалось добиться максимальных результатов. Все комплексы, благодаря слаженной и профессиональной работе, нарастили производство. Значительно увеличилось поголовье животных и их среднесуточные привесы, следовательно, вырос и объем реализации. В планах компании на 2021 г. — сохранить и улучшить достигнутые показатели. Предстоит большая работа по повышению продуктивности основного стада, сохранности животных и снижению затрат корма.

По материалам пресс-службы ООО «ГК Агро-Белогорье»