

Характеристика кроссов линий по молочной продуктивности

Линия отца	Линия матери	Кол-во гол.	Удой, кг	% жира	Живая масса, кг
Вис Айдиал 0933122 (голшт.) (3 и старше лактация)	Аннас Адема 30587	12	4399±248,3	3,57±0,02	542
Вис Айдиал 0933122 (голшт.) (3 и старше лактация)	Адема (ч/п) 25437	10	4106±393,1	3,55±0,03	538
Рефлекшн Соверинг 0198998 (голшт.) (3 и старше лактация)	Аннас Адема 37910 (ч/п)	12	4223±565,5	3,59±0,04	542
Рефлекшн Соверинг 0198998 (голшт.) (3 и старше лактация)	Хильтьес Адема 37910 (ч/п)	19	3868±108,0	3,66±0,04	544

и разводить в «себе» помесей 1/2 кровности по голштинской породе, применять кроссы линий Рефлекшн Соверинг 0198998 × Аннас Адема 30587, Вис Айдиал 0933122 × Аннас Адема 30587.

Литература

1. Бурдин Ю. М., Герасимчук А. Д. Влияние голштинских быков на биологические и продуктивные качества коров черно-пестрой породы в условиях промышленной технологии // Селекция и племенное дело в молочном скотоводстве на промышленной основе. Сб. научн. тр. Сибирского отделения ВАСХНИЛ.—Новосибирск, 1981.—С. 11—18.

2. Гринь М. П., Якусевич А. М. Повышение племенных и продуктивных качеств молочного скота.—Мн.: Ураджай, 1989.—144 с.

3. Милюков А. К. Скрещивание в молочном скотоводстве.—М.: Агропромиздат, 1989.—120 с.

УДК 636.085.16.636.4

В. А. Медведский, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Г. А. Соколов, доктор ветеринарных наук, профессор
Т. П. Максина, кандидат биологических наук

ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ПОРОСЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН САЛИНОМИЦИНА

С целью повышения продуктивности поросят в практике свиноводства широко применяют биологически активные вещества. Создан-

ные в настоящее время сухие формы витаминов, антибиотиков, ферментов и других веществ значительно расширили возможность применения этих препаратов путем смешивания их с кормом.

Одним из них является порошкообразный препарат салиномицин, применяемый в качестве антикокцидиостатика и стимулятора роста телят, ягнят, поросят, птиц (ФРГ, Хёхст).

В условиях промышленного комплекса «Городокский» Городокского района на 108 тыс. голов свиней в год проведены испытания по влиянию салиномицина на продуктивные качества поросят, оставших в росте. В пиг-бальи (помещение для доращивания нестандартных поросят) по принципу аналогов, учитывая возраст, живую массу и пол, были подобраны 4 группы по 25 голов в каждой с учетом, что первая группа будет контрольной, вторая—получать ежедневно 1,0 мг/кг массы тела салиномицина, третья группа—2,0 мг и четвертая—3,0 мг этого препарата в расчете на кг массы тела. Салиномицин тщательно перемешивался с комбикормом и задавался в утреннее кормление в течение 25 дней (весь период доращивания в пиг-бальи). Условия кормления и содержания в подопытных и контрольных группах были аналогичными.

Исследования крови поросят опытных и контрольных групп проводили по следующей схеме: 1-й раз—перед скармливанием салиномицина, 2-й раз—через 25 дней его применения. Кровь брали из орбитального глазного синуса от 5 животных каждой группы.

Гематологические показатели определялись по методикам, принятым в ветеринарии: гемоглобин—по Сали, количество эритроцитов—эритрогемометром, лейкоцитов—в камере Горяева, общий белок сыворотки крови—рефрактометром ИРФ-22, бактерицидную активность—методом фотонейфелометрии по О. В. Смирновой и Т. А. Кузминой, неорганический фосфор—сульфитгидрохиноновым способом, кальций—по Де-Ваарду. Кровь стабилизировали гепарином.

Результаты исследований по влиянию салиномицина на прирост массы тела поросят, оставших в росте, представлены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Показатели прироста массы тела поросят

Показатели	Группы			
	1-я (конт- рольная)	2-я	3-я	4-я
Живая масса, кг:				
перед скармли- ванием препарата	5,72±0,257	5,55±0,182	5,44±0,128	5,88±0,321
через 25 дней после начала скармливания	8,73±0,257	9,87±0,257*	10,47± 0,214***	9,62±0,214*
Среднесуточный прирост живой массы, г	120,4±12,38	172,8±10,30*	201,2±9,28**	149,6±8,58

Примечание. Здесь и в следующей таблице *— $P < 0,05$, **— $P < 0,01$, ***— $P < 0,001$.

Из таблицы 1 видно, что живая масса при постановке на опыт находилась в пределах 5,550—5,880 кг без достоверной разницы между группами ($P > 0,05$), В конце опыта поросята 2-й группы имели массу на 1,14 кг ($P < 0,05$), 3-й—на 1,74 ($P < 0,001$) и 4-й—на 0,890 кг ($P < 0,05$) больше, чем контрольные животные. У поросят, получавших препарат, отмечен хороший аппетит, нормальное общее состояние.

Скармливание салиномицина определенным образом сказалось на уровне естественной резистентности организма поросят (таблица 2).

Т а б л и ц а 2

Показатели естественной резистентности поросят

Показатели	Группы			
	1-я (конт- рольная)	2-я	3-я	4-я
Бактерицидная активность сы- воротки крови, %	$66,47 \pm 6,17$ $52,27 \pm 3,99$	$66,49 \pm 4,51$ $63,64 \pm 2,61^*$	$66,16 \pm 1,81$ $64,95 \pm 4,29^*$	$65,66 \pm 5,41$ $69,83 \pm 1,57^*$
Лизоцимная активность сы- воротки крови, %	$3,50 \pm 0,44$ $2,87 \pm 0,36$	$3,63 \pm 2,36$ $3,87 \pm 0,41$	$3,71 \pm 0,11$ $3,03 \pm 0,34$	$4,10 \pm 0,13$ $3,00 \pm 0,29$
Иммунные белки, г/л	$12,63 \pm 1,72$ $35,33 \pm 2,04$	$13,80 \pm 0,32$ $38,50 \pm 1,93$	$14,50 \pm 1,57$ $50,02 \pm 0,00^{**}$	$8,67 \pm 0,85$ $40,00 \pm 0,43^*$
Сиаловые кис- лоты, ед. опт. плотн.	$64,00 \pm 0,44$ $24,67 \pm 3,00$	$46,00 \pm 0,86$ $42,00 \pm 9,01$	$57,66 \pm 1,72$ $41,67 \pm 1,08$	$75,33 \pm 2,36$ $32,00 \pm 1,72$
Общий белок, г/л	$60,73 \pm 1,20$ $62,56 \pm 0,77$	$57,20 \pm 1,86$ $65,66 \pm 1,84$	$64,50 \pm 4,37$ $63,90 \pm 2,42$	$68,30 \pm 3,47$ $62,23 \pm 3,36$

П р и м е ч а н и е. В числителе—перед скармливанием препарата, в знаменателе—че-
рез 25 дней его применения.

Исследованием бактерицидной активности сыворотки крови уста-
новлено, что введение в рацион салиномицина позволило увеличить
ее активность в конце опыта во 2-й группе на 11,37% ($P < 0,05$), в 3-й
группе—на 12,68% ($P < 0,05$) и в 4-й группе—на 17,56% ($P < 0,05$) по
сравнению с контролем.

Значительные изменения также отмечены в количестве иммунных
белков в сыворотке крови подопытных поросят. Так, их содержа-
ние в сыворотке крови у животных 3-й группы было на 14,69 г/л
($P < 0,01$) и 4-й группы—на 4,67 г/л ($P < 0,05$) больше, чем у контроль-
ных.

Скармливание салиномицина поросятам положительно сказалось
на содержании гемоглобина. Если в начале опыта концентрация его в
крови была примерно одинаковой у поросят всех подопытных групп,
то в конце исследований содержание гемоглобина у животных 3-й

группы было больше на 4,0 г/л, а 4-й группы—на 17,3 г/л ($P < 0,05$) по сравнению с контрольными животными.

Лизоцимная активность, концентрация сиаловых кислот, а также общий белок в сыворотке крови поросят были без достоверной разницы между группами ($P > 0,05$).

Не отмечено межгрупповых различий и в содержании эритроцитов, лейкоцитов, фосфора и кальция в крови подопытных животных.

В результате исследований установлено, что наиболее экономически эффективным является скармливание салиномицина в дозе 2,0 мг/кг живой массы, при этом на 1 руб. затрат получено 5,86 руб. прибыли. Менее эффективной оказалась добавка 1,0 мг/кг, при которой на 1 руб. затрат получено 4,62 руб. прибыли.

З а к л ю ч е н и е. Применение салиномицина в изучаемых нами дозах способствовало повышению резистентности и продуктивности поросят. При этом лучший эффект получен при введении в рацион дозы 2,0 мг/кг живой массы.

УДК 636.1.082.631.14

В. Л. Козельский, кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент
М. И. Титов, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКСТЕРЬЕРА И КОНСТИТУЦИИ БЕЛОРУССКИХ УПРЯЖНЫХ ЛОШАДЕЙ В ПЛЕМФЕРМАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Разведением племенных белорусских упряжных лошадей занимаются два ведущих хозяйства Витебской области: совхоз имени Угловского Витебского района и колхоз имени Суворова Поставского района, где организованы племенные коневодческие фермы. Актуальной проблемой для хозяйств является улучшение экстерьера, конституции, разведение и закрепление желательного среднего упряжного типа.

Исследования проведены по данным племенных карточек кобыл и жеребцов, результатам глазомерной оценки экстерьера и измерения лошадей.

В совхозе имени Угловского и колхозе имени Суворова поголовье лошадей распределено по типу телосложения следующим образом: тяжелый—12% и 26,6%, средний—69% и 49,3%, легкий—19% и 24,1%. У большей половины маточного поголовья упряжные формы выражены хорошо (63%), у 25% табуна—удовлетворительно и почти 12%—неудовлетворительно. Результаты измерения лошадей показаны в таблице 1. В целом поголовье лошадей в колхозе имени Суворова характеризуется лучшим развитием промеров, чем в совхозе имени Угловского. Жеребцы-производители колхоза имени Суворова превосходят средние показатели стандарта белорусских упряжных лошадей (Гладенко В. К., 1971, 1985) желательного типа: соответственно на 0,5, 3,7, 2,5 и 0,4 см, а конематки—на 0,3, 7,7, 4,4, 0,3 см. Лошади совхоза имени Угловского только по отдельным промерам незначительно превосходят средние показатели белорусских лошадей.