

Результаты проведенных морфо-биохимических исследований крови свидетельствуют о том, что в опытной группе наблюдалась тенденция к повышению содержания общего белка, гемоглобина, эритроцитов, резервной щелочности, кальция, фосфора соответственно на 9,3 %, 6,7 %, 13,8 %, 6,1 %, 13,7 %, 5,6%. Это дает основание сделать заключение, что обменные процессы в организме бычков опытной группы протекали более интенсивно, что положительно отразилось на их продуктивности.

Таким образом, повышение полноценности рационов бычков опытной группы за счет БВМД способствовало повышению энергии роста животных, снижению затрат кормов на единицу продукции, а также оказывает благоприятное влияние на рентабельность отрасли. Экспериментальные данные, полученные при изучении БВМД в рационах откармливаемого молодняка, свидетельствуют о целесообразности практического применения в условиях хозяйства Республики.

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА МОЛОДНЯКА БЕЛОРУССКИХ УПРЯЖНЫХ ЛОШАДЕЙ И ИХ ПОМЕСЕЙ С ЛИТОВСКИМИ ТЯЖЕЛОВОЗАМИ В КОЛХОЗЕ «ОЗЕРЫ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

**Д.С. Драбинович**

**Научный руководитель - П.П. Веселухо  
Гродненский государственный аграрный  
университет**

В природных условиях Республики Беларусь рациональное использование лошадей всегда диктовалось рядом естественноисторических и экологических предпосылок. В связи с возрастанием роли лошади в хозяйственной деятельности человека возникла необходимость улучшения и совершенствования основных хозяйственно-биологических качеств (1). В числе наиболее перспективных плановых пород ведущее место занимает белорусская упряжная, затем - русская тяжеловозная и русская рысистая. Для сохранения генофонда в хозяйствах западной зоны Полесья разводятся в чистоте лесная и полеская лошади, которые выделяются незаменимыми хозяйственно-биологическими качествами (2).

Продуктивное коневодство - перспективное, рентабельное направление в отрасли. Располагая резервами увеличения мясной и молочной продуктивности для удовлетворения потребности человека в продуктах питания, в настоящее время, продуктивное коневодство приобрело важное значение (3).

Мясное коневодство в современных условиях становится исключительно перспективным для промышленного производства лошадей на экспорт и продажи государству. Ежегодно из Республики Беларусь вывозят до 8-10 тысяч мясных лошадей. Это связано с тем, что за рубежом постоянно возрастает потребление конины, как легкоусвояемого и высокопитательного диетического продукта. Биологическая и пищевая ценность конского мяса связана не только с его химическим составом, но и с соотношением полноценных и неполноценных белков, составом жира, содержанием витаминов, макро- и микроэлементов, цветом и ароматом, лечебными свойствами (4).

Основным резервом производства конины в условиях республики является скрещивание мясных белорусских упряжных кобыл с жеребцами упряжных и тяжеловозных пород - латвийской упряжной породы, литовскими, русскими, владимирскими и советскими тяжеловозами.

Для выявления влияния скрещивания белорусских упряжных лошадей с литовскими тяжеловозами на мясную продуктивность помесного молодняка в колхозе «Озеры» Гродненского района, в течение 18 месяцев выращивали 22 помесных жеребчика в сравнении с их чистопородными сверстниками. Принцип формирования групп заключается в подборе одновозрастных животных одинаковых по живой массе, состоянию здоровья как чистопородного, так и помесного молодняка. Взвешивание молодняка проводили индивидуально, на фермских весах, на 3-ий день после рождения, затем в 6, 8, 12, 14 и 18 месяцев, в эти же сроки определяли характер изменения основных возрастных промеров при помощи измерительной ленты и палки Лидтина.

До 6-месячного возраста молодняк находился под матками, зимой - в денниках, летом - на пастбище - лугах. В конце пастбищного периода произвели отбивку жеребят, которых разместили в четырех стенах (по 11 голов в каждом). Кормление жеребят осуществлялось по рационам, составленным в хозяйстве из расчета 2,8 кг кормовых единиц на 100 кг живой массы, на каждую кормовую единицу приходилось 110 г переваримого протеина, 7 г - кальция, 6 - фосфора и 30 мг каротина. С 6 до 12-месячного возраста жеребята находились на доращивании и получа-

ли в составе рациона 45% грубых кормов, концентраты – 35%, сочные – 20%, а с 18-ти месячного возраста – на откорме, где дачу концентратов увеличили до 45%, а грубых и сочных соответственно уменьшили на 5% каждый. Всего за период доращивания и откорма каждый чистопородный жеребчик потребил сена – 12,6ц, соломы – 3,9, концентратов – 6,5, сочных – 42,9, что составило 4,0ц кормовых единиц и 254 кг переваримого протеина, или на 1,02кг кормовых единиц и 12кг переваримого протеина меньше, чем его помесный сверстник. Обладая большей энергией роста, помесные животные имели во все возрастные периоды более высокую живую массу (табл. 1)

Таблица 1 - Средняя живая масса жеребят в зависимости от возраста и породности, М±м

Группа	Возраст жеребят, месяцев					
	3 дня	6	8	12	14	18
Кобылы белорусской упряжной и жеребцы литовской тяжеловозной пород	51,2±	211,7±	270,6±	339,1±	360,3±	403,3±
	0,96	2,0	3,48	3,48	3,59	4,40
Кобылы белорусской упряжной породы	47,0±	192,2±	243,8±	300,7±	319,7±	353,7±
	0,96	2,31	2,35	3,40	3,47	4,41

Имея незначительную разницу в живой массе при рождении (+4,2кг) помесные животные, обладая высокими генетическими возможностями постоянно, в процессе выращивания и откорма увеличивали ее с 19,5кг в 6-месячном возрасте, до 49,6кг в 18-месячном возрасте (P<0,05).

При определении мясных качеств выращиваемых лошадей брали промеры и изучали индексы телосложения животных опытной и контрольной групп (табл. 2). Промер косой длины туловища в основные периоды роста у помесных жеребят превышал на 1,0-2,0см, а обхват груди за лопатками – на 1,8-2,9см, следовательно, и индекс обитости у них был выше - на 2,2%, то есть для помесных животных характерно массивное телосложение мясного типа лошадей.

Таблица 2 - Средние промеры жеребят в процессе выращивания и откорма (см), М±м

Группы	Промеры	Возраст жеребят, мес.					
		3 дня	6	8	12	14	18
Кобылы белорусской упряжной и тяжеловозной породы	Высота в холке	95,6± 1,2	132,1± 1,3	133,1± 1,3	141,5± 1,4	141,6± 1,4	143,8± 1,5
	Косая длина туловища	84,4± 0,8	122,3± ±0,9	131,5± 1,0	138,2± 1,0	139,0± 1,1	142,5± 1,2
	Обхват груди	86,8± 0,9	138,6± 1,5	147,0± 1,5	152,9± 1,6	156,1± 1,6	158,5± 1,8
	Обхват плечи	12,3± 0,3	17,5± 0,4	18,1± 0,4	18,6± 0,5	18,5± 0,5	210,4± 0,6
Кобылы белорусской упряжной и жеребцы белорусской упряжной породы	Высота в холке	94,2± 1,0	29,3± 1,1	132± 1,1	139,1± 1,0	139,6± 1,2	141,9± 1,3
	Косая длина туловища	84,1± 0,8	120,0± 0,8	130,0± 1,0	137,0± 0,9	137,5± 0,9	141,3± 1,0
	Обхват груди	86,1± 0,8	137,5± 1,3	145,0± 1,4	150,1± 1,4	152,6± 1,4	155,8± 1,6
	Обхват плечи	12,0± 0,3	17,2± 0,4	17,2± 0,4	18,1± 0,5	18,2± 0,6	19,4± 0,6

Были сделаны выводы, что выращивание и откорм помесей белорусских упряжных лошадей с литовскими тяжеловозами дает увеличение среднесуточных приростов на 89 г по сравнению с чистопородными сверстниками, при уменьшении затрат корма на 0,7 корм. ед. на каждом килограмме прироста. Живая масса поместного молодняка к моменту реализации была на 49,6 кг выше (P<0,05).

Литература.

1. Гладенко В.К. Белорусская упряжная лошадь. Мн., 1971, с. 66-69.
2. Гладенко В.К. Коневодство Беларуси. Мн., 1985, с. 13-22.



3. Андреев Н.П. Мясная продуктивность лошадей. М., 1970, с. 28-29.
4. Анашина Н.В., Собенина А.А. Деликатесные изделия. Коневодство и конный спорт 1971, 12, с. 7-8.
5. Рокицкий П.Ф. Учебное пособие по биометрии. М., 1969.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКА В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ

*О.А. Чергейко*

*Научный руководитель – Я.В. Василюк  
Гродненский государственный аграрный  
университет*

Пробиотики представляют живые культуры микроорганизмов – симбиотов желудочно-кишечного тракта и их метаболитов. Механизм действия пробиотиков заключается в том, что при их применении увеличивается количество полезных бактерий в кишечнике, которые оказывают угнетающее действие на гнилостные и другие условно-патогенные микроорганизмы, способствуют созданию благоприятной среды для обменных процессов в кишечнике. (1) Пробиотики профилаксируют колибактериальные нарушения деятельности пищеварительного тракта и развитие возрастной иммунной недостаточности. (2) Особенно велика роль пробиотиков при выращивании молодняка птицы, у которого основной отход происходит от заболеваний желудочно-кишечного тракта (3)

Исследования по изучению эффективности пробиотиков в рационах молодняка сельскохозяйственной птицы проведены в производственных условиях птицеводческих хозяйств Гродненского района.

Научно-хозяйственный опыт проведен на ремонтном молодняке промышленного стада кур кросса "Беларусь коричневый", который создан сотрудниками Белорусской зональной опытной станции по птицеводству.

Для проведения опыта использовали суточных цыплят, сформированных в две группы по 110 голов в каждой по принципу аналогов. Цыплята содержались в клеточных батареях КБМ-3 с суточного до 16-недельного возраста.

Первая группа служила контрольной и получала в возрасте 1-8 недель комбикорм ПК-2 а в дальнейшем ПК-3.

Второй группе дополнительно к основному рациону скармливали "Лактобактерин" в первые три дня жизни в количестве 2г на голову в день, а в возрасте 21-23 дня по 3г. При проведении исследований учитывали такие показатели как динамика живой массы путем индивидуального взвешивания цыплят в 3-6-9-12-16-недельного возраста, сохранность молодняка, затраты кормов на единицу прироста, однородность стада при переводе в цех кур несушек.

Цель второго опыта состояла в изучении мясной продуктивности бройлеров при скармливании пробиотика "Бактрип-2", созданного в институте микробиологии НАН Беларуси.

Для решения поставленной задачи в производственных условиях птицекомплекса СХКП "Прогресс" Гродненского района был проведен научно-хозяйственный опыт на 3-х группах гибридных цыплят-бройлеров кросса "Смена" по 100 голов в группе.

Схемой опыта предусмотрено испытание двух доз пробиотика "Бактрип-2", на фоне контрольной группы.

Цыплятам второй группы выпаивали с водой 2 мл пробиотика на 1 голову в возрасте 1...3 дня и 3 мл в возрасте 21...23 дня, а молодняк третьей группы получал соответственно 1 мл и 2 мл препарата в указанном выше возрасте.

При проведении опыта учитывали: живую массу молодняка по периодам выращивания, затраты кормов на единицу прироста, сохранность молодняка, категорию тушек, развитие внутренних органов, некоторые гематологические и биохимические показатели крови.

Результаты исследований по первому опыту приведены в таблице 1.