

- ных коров. /Кузнецова Н. В., Сычёва Л. В // Зоотехния. -2009. -№ 4. –С. 4.
5. Кузьмина Е. Лечебно-профилактические премиксы. /Кузьмина Е., Семенов М., Фонтанецкий А // Животноводство России.- 2008.- №1.-С. 61.
6. Лаптев Г. Ю. Факторы повышения молочной продуктивности коров в период раздоя. /Лаптев Г. Ю., Популяшная С. В., Некрасов Р. В., Романов В. Н., Кириос И. О. // Зоотехния. -2008. - № 10.- С.10.
7. Романов В. Лечебные премиксы для коров и телят /Романов В., Солдатов А., Романов О. // Животноводство России.- 2009.-№2.- С. 51.
8. Улитко В.Е. Балансирование рационов коров, как фактор повышения уровня реализации потенциала их продуктивности и воспроизводительной способности //Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. /Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2005. – С. 12-22.
9. Филиппова О.Б. Технологические свойства молока при скормливании лактирующим коровам мочевино-формальдегидной смолы в составе концентратов / Филиппова О.Б., Саранчина Е.Ф. //Зоотехния. – 2010. - №3. – С. 21-23.
10. Чернова Е. Влияние цитратных микроэлементов рациона на молочную продуктивность коров// Зоотехния.- 2009.- № 5. -С. 12.
11. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2004. -692 с.

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КОБЫЛ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КУМЫСА

*Е.Е. Кошелева, студентка 4 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель: к.с.-х.н., доцент О.А. Десятов
Ульяновская ГСХА*

В программе развития коневодства России до 2015 года предусмотрено увеличить продукцию рабочего коневодства до 3,5 млрд. рублей.

Другое важное направление в коневодстве России – продуктивное: табунное мясное и молочное.

По данным Мысика А.Т. (2010) в 2007 году в мире производство конины составляло 745 тыс. тонн, в нашей стране производится чуть более 2 тыс. т кумыса и 30 тыс. т мяса-конины. В России в промышленных масштабах кумыс производят только в Республиках Марий-Эл и Башкортостан. Есть отдельные кумысные фермы и сезонные производства в Якутии, Астраханской, Тульской, Калужской, Рязанской областях (Калашников В.В., 2008).

Филатова А.Л., Михальчевский В.Д. (2007) указывают, что одним из путей увеличения производства кумыса может быть организация малых предприятий по его производству.

Кобылье молоко – уникальный продукт, по составу оно очень близко к женскому молоку. В нём полтора процента жира – для сравнения в коровьем в среднем почти 4,0%. Кроме того, этот жир полезней, так как содержит много ли-

нолевой, линоленовой и арахидоновой кислот. Оно также калорийно, богато витаминами и обладает бактерицидными свойствами. Детское питание из такого молока было бы, наверное, самым «правильным» заменителем вскармливания грудью (Маркина Т., 2006).

Поэтому кормление подсосных кобыл должно быть, прежде всего, направлено на повышение их молочности. Молоко матери, в первые два месяца после выжеребки, является единственным кормом для жеребенка; его рост и развитие, а также состояние здоровья во многом зависят от молочности кобылы. Наивысшую молочность имеют кобылы тяжеловозных пород: средний суточный удой за первые три месяца подсосного периода у них составляет 18-20 кг молока, в следующие три месяца около 13 кг и последние три месяца до 9 кг. Подсосной кобыле на образование 1 кг молока в дополнение к поддерживающему корму необходимо давать 0,33 корм. ед. и 35 г переваримого протеина в сутки. Кормление подсосных кобыл должно быть достаточным и равномерным, сбалансированным по всем элементам питания (Тихомиров И., Тихомирова Г., 2006).

Большое значение для полноценного кормления лактирующих кобыл имеет знание норм вскармливания протеина, аминокислот, жирных кислот, углеводов, витаминов, минеральных веществ и других питательных веществ, являющихся неотъемлемой частью сбалансированных рационов. Потребность в питательных веществах дойных кобыл, как и подсосных, определяется их живой массой, суточным удоем, содержанием питательных веществ в 1 кг молока, эффективностью усвоения питательных веществ кормов. Суточный удой кобыл составляет около 3% от её живой массы. Из общего количества образующегося молока 50-70% высасывает жеребенок, а остальное - выдаивают.

По уровню кормления дойных кобыл делят на 3 группы. Кобыл, у которых увеличивается удой и снижается упитанность, переводят в группу с более высоким уровнем кормления, а кобыл, жиреющих и удой которых снижается, переводят в группу с более низким уровнем кормления. В среднем подсосной кобыле требуется 25,07 МДж обменной энергии (2 кормовые единицы) на 100 кг живой массы.

Дойных кобыл кормят по специально рассчитанным нормам. В среднем на 1 кормовую единицу рациона должно приходиться 100-110 г переваримого протеина, 6-7 г кальция, 4-5 г фосфора, 32-34 мг каротина. При недостатке питательных веществ в рационе кобылы худеют, при избытке - жиреют, что одинаково отрицательно сказывается на их молочной продуктивности.

Протеин необходим для образования молока у лактирующих кобыл, а также для синтеза ферментов, гормонов, иммунных тел и др. (Травлева М., 2006). Учитывая, что основное количество энергии лошади получают за счет углеводов, но нормируется у них только клетчатка, причем потребность в клетчатке минимальная, так как её избыток снижает переваримость питательных веществ корма, оптимальное содержание клетчатки в рационах должно быть не выше 16% от сухого вещества корма.

В стойловый период высокая потребность лактирующей кобылы в энергии, протеине, минеральных веществах и витаминах может быть удовлетворена высококачественным сеном и зерновыми кормами, очень полезно вводить в рационы сочные корма – морковь, свеклу, картофель, они оказывают благоприятное действие на молочную продуктивность кобыл (Козлов С., 2007).

Моврей А.А.(2007) рекомендует рационы с высоким содержанием жира, который обладает высокой энергетической ценностью, что особенно необходимо в период лактации и считает, что нужно добавлять в рационы лошадей 5-10% растительных жиров.

Кобылье молоко и кисломолочные продукты, приготовленные из него, обладают высокими диетическими свойствами. В ряде хозяйств имеются специальные конюшни, где содержат дойное стадо кобыл. В начале 50-70% молока из вымени высасывает жеребенок, а оставшееся молоко выдаивают вручную или доильными машинами. Нормы кормления и корма для дойных кобыл те же, что и для подсосных маток (Тихомиров И., Тихомирова Г., 2006).

Примерная структура рациона дойных кобыл:

- в зимний период: сено- 45%, овёс – 35%, силос – 15%, морковь – 5%;

- в летний период: трава – 60%, овёс – 32%, отруби пшеничные – 8% от питательности рациона.

В зимний период в рацион дойным кобылам в зависимости от живой массы и молочной продуктивности включают сено многолетних трав (7-8 кг), силос вико-овсяный (8-10 кг), овёс (3-5 кг), морковь (2-3 кг), соль поваренную (36-60 г в сутки).

При недостатке в рационе минеральных веществ и витаминов животным дают мононатрийфосфат, мел и другие добавки, соли микроэлементов и витаминные добавки. Например, при скармливании премикса «АЛТАВИМ», предназначенного для жеребых, подсосных и дойных кобыл кумысных ферм, содержащего в своем составе:

- витамины: А, D₃, Е, В₁, В₂, В₃, В₅, В₆, В₁₂, В_с, Н;

- микроэлементы: железо, медь, цинк, марганец, кобальт, йод, селен, кремний;

- макроэлементы: кальций, магний;

- антиоксиданты;

- незаменимые жирные кислоты;

- ферментные препараты;

- пробиотики;

- природный цеолит;

- натуральный бета-каротин, то есть, все необходимые питательные вещества для рождения, сохранности и жизнеспособности новорожденного молодняка, при этом уменьшается количество послеродовых заболеваний в 1,5-2 раза, повышается стрессоустойчивость и поддерживается высокий иммунитет, обеспечивается высокое качество молока.

Следовательно, для лактирующих кобыл кумысных ферм необходимо организовывать полноценное сбалансированное кормление. Жеребым кобылам, начиная с 9го месяца жеребости, нормы питательных веществ увеличивают на 6-7 %. По окончании лактации кобыл кумысных ферм кормят по нормам рабочих лошадей.

Литература:

1. Горлов И.Ф., Коханов М.А.Содержание питательных веществ в молоке кобыл разного генотипа //Зоотехния.-2007. №5.-С.24-26.

2. Калашников В.В. Коневодство в России //Зоотехния. - 2008. - №1.- С.29-31.

3. Козлов С. Кормление лошадей //Кормление сельскохозяйственных жи-

вотных и кормопроизводство. - 2007. - №1. - С.24-27.

4. Лазарев Д.И. Оценка кобыл по составу молока //Коневодство и конный спорт. - 2005. - №1. - С.29.

5. Маркина Т. Дает кобыла молоко //Конный мир. - 2006. - №11. - С.40-43.

6. Моврей В.А. Новые подходы в кормлении лошадей //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2007. - №8. - С.40.

7. Мысик А.Т. Современные тенденции развития животноводства в странах мира //Зоотехния. - 2010. - №1. - С. 2-8.

8. Тихомиров И., Тихомирова Г. Основы кормления лошадей// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2007. - №1.-С. 52-54.

9. Травлева М. Научные и практические основы кормления лошадей // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2006. - №8. - С.34-39.

10. Филатова А.Л., Михальчевский В.Д. О создании малого предприятия по производству кумыса и конины в зоне традиционного овцеводства // Зоотехния. -2007. - №10. - С.19-22.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЛАНСИРОВАНИЯ РАЦИОНОВ КУР-НЕСУШЕК ПОСРЕДСТВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИХ СОСТАВЕ СОВРЕМЕННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК РАЗЛИЧНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

*Е.А. Кузьмина, студентка 5 курса биотехнологического факультета
Научные руководители – д.с.-х.н., профессор
В.Е. Улитко, д.с.-х.н., профессор Л.А. Пыхтина
Ульяновская ГСХА*

Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными диетическими продуктами питания (яйца, мясо, деликатесная жирная печень), а промышленность сырьем для переработки (перо, пух, помет и т.д.).

В яичном производстве Российской Федерации 72% яиц реализуется по ГОСТу; 15,5% обогащаются селеном, йодом, витаминами, полиненасыщенными жирными кислотами; из 8% вырабатывают сухие яичные продукты, а из 45% - жидкие пастеризованные яичные продукты в асептической упаковке. Производство сухого белка и желтка составляет всего 15,5%, производство жидких яичных продуктов (меланжа, белка и желтка) не превышает 4,5% (Фисинина В.И., 2008).

Реализация биоресурсного потенциала продуктивности сельскохозяйственной птицы, получение от неё экологически безопасной продукции во многом сдерживается тем, что используемые в её рационах корма часто имеют повышенное содержание пестицидов, тяжелых и токсических металлов, а также большую микробную (в основном микотоксины) контаминацию (загрязнение).