

к 15-ти мес. возрасту живая масса составила 343,6 кг, что ниже требований регламента на 16,4 кг при выращивании телок черно-пестрой породы в Республике Беларусь.

Ежемесячный абсолютный прирост телок до года был в пределах от 19,3 до 29,1 кг, а в возрасте с 13-15 мес. – 4,16-6,3 кг, что на 66,9-76,0% ниже требований регламента, в связи с недостаточным количеством сахара в рационе у телок. Абсолютный прирост ремонтных телок за период выращивания составил 316,6 кг, который на 8,4 кг (2,6%) меньше живой массы по регламенту. Самая высокая относительная скорость роста была у телок в период от рождения до 5-ти мес. возраста – 21,1-52,7%, а с 5-ти до года 7,5-18,4% и с 13-15 мес. – 1,2-1,9%.

Среднесуточный прирост за период выращивания телок черно-пестрой породы составил 703,6 г, что на 24,4% меньше установленного регламента. Самые высокие среднесуточные приросты у телок отмечены в период с 4-х до 8-ми мес. возраста на уровне 900-972 г, что на 80-237 г (10,4-32,2%) больше нормы.

За период выращивания телок от рождения до 15 мес. возраста было израсходовано кормов на 1 голову в объеме 204 ц корм. ед. и 22,6 кг протеина или на 1 кг прироста было затрачено 6,44 корм. ед. и 110,7 г переваримого протеина. По энергетической питательности в рационе телок наиболее высокий удельный вес занимают концентрированные корма – 694,6 корм. ед. или 32,2%; сенаж-637,0 корм. ед. и 29,5%; и недостаточно сена – 282 корм. ед. или 13,0%. В фактических рационах с 13 до 15 мес. отсутствовали кормовые корнеплоды или патока, обеспечивающая рацион сахаром, что значительно снизило величину среднесуточных приростов до уровня 400 г.

Таким образом, интенсивность роста ремонтных телок черно-пестрой породы в ОАО “Рудаково” не достигла запланированного регламентом уровня по живой массе – на 16,4 кг, что способствовало увеличению расхода кормов – на 0,39 корм. ед. и росту себестоимости 1 центнера прироста – на 7,89 рубля.

На основе проведенных исследований следует отметить, что при интенсивном выращивании ремонтных телок черно-пестрой породы необходимо к 15-ти месячному возрасту иметь живую массу 360 кг, чтобы обеспечить уровень рентабельности при племпродаже ремонтной телки на уровне 20,33% вместо 3,12%

УДК 635. 5. 033

Лебедева В.В., студентка 6 курса специальности “Зоотехния”

Научный руководитель – Сучкова И.В., кандидат с.-х. н., доцент
УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной
медицины”, г. Витебск, Республика Беларусь

КОРМЛЕНИЕ ВОЛОВ-ПРОДУЦЕНТОВ

Недостаточное обеспечение ветеринарии и животноводства в Республике Беларусь лекарственными средствами отечественного производства остается острой проблемой. Закупка импортных препаратов занимает существенную часть государственного бюджета, а в агропромышленном комплексе приводит

к повышению себестоимости продукции животноводства и снижению её конкурентоспособности. Для производства вакцин и иммунопрепаратов используют сыворотку крови валов, лошадей и овец и биомассу после убоя этих животных. В ОАО “БелВитунифарм” содержат животных для получения от них продукции в виде биологического материала крови и биомассы тканей для производства лекарственных средств и в первую очередь сыворотки и вакцин. Поэтому поиск оптимальных решений при кормлении животных-продуцентов с учетом их физиологической потребности, и получение от них максимального выхода сыворотки для производства вакцин является актуальным.

Для исследований было предложено выделить две группы кастрированных бычков: контрольная, получала рацион хозяйства и опытная получавшая, предложенный рацион. Средняя живая масса бычков на начало исследований была 516 кг в контроле и 520 кг в опытной группе. Обе группы получали одни и те же корма, рационы различались структурой. За время опыта (90 дней) еженедельно фиксировалось количество получаемой крови и живая масса в конце опытного периода.

Чтобы избежать ожирения животных, и получить достаточно высокий прирост живой массы у растущих волов, была предложена структура, отвечающая рекомендуемой норме для племенных быков живой массой 600 кг и повышенной нагрузке. Норма была увеличена на 15% с учетом не только того что животное должно расти, но и того что нужна энергия и питательные вещества для восстановления объема крови: грубые корма – 65,8%, концентраты – 29,3%, кормовые добавки – 4,9%.

Быкам скармливают рацион, рассчитанный по нормам кормления племенных быков при высоких нагрузках и живой массе 1000 кг, увеличив их на 5-10%. В применяемом рационе наблюдается недостаток протеина (-205 г), углеводов (крахмала -250 г и сахара -530 г), а также значительный избыток клетчатки (+1660 г) и энергии (+4,93 ЭКЕ), что отрицательно сказывается на рубцовом пищеварении и здоровье быков.

Оптимизация структуры рациона волов-продуцентов, рассчитанного на получение живой массы закупленных животных концу периода 600 кг, позволяет свести к минимуму отклонения питательных веществ от рекомендуемой нормы для молодых быков и исключает перерасход кормов.

Контроль живой массы животных показал, что у волов контрольной группы живая масса к 90 дню повысилась на 18,4% (511,8 кг), а у опытных животных к 90 дню увеличилась 19,5% (622,1 кг). Абсолютный прирост живой массы у контрольных животных составил 95,2 кг, а у опытных волов 101,3 кг или на 1,8% масса животных в конце опыта была больше. Среднесуточный прирост у опытных животных составил 1125 г и был на 6,3% больше чем у контрольных.

От животных с большей живой массой было получено больше объема крови и сыворотки для производства ветпрепаратов. От опытных животных было получено на 16,7% больше крови чем у контрольных животных и на 22,9 больше сыворотки чем от животных получавших рацион принятый в хозяйстве. Из общего объема крови полученной от волов-продуцентов обеих групп было отделено на 3% больше сыворотки у животных получавших рацион соответствующий их живой массе. Это говорит о том, что животные, получавшие обильный фактический рацион давали кровь физическими характеристиками не позволяющими отделять больше сыворотки.

При анализе экономической эффективности проведенных исследований можно сделать вывод о том, что применение оптимизированного кормления волов-продуцентов позволяет снизить расход кормов на 1 кг прироста на 63,1%. При этом от более крупных, но не ожиревших животных, получено больше сыворотки с меньшей себестоимостью, и рентабельность производства ветпрепаратов выросла на 38,9 п. п.

УДК 636.03

Мазур І.А., учениця 8 класу

Науковий керівник – Парфенюк Л.М., вчитель біології та географії

Губелецький навчально-виховний комплекс “дошкільний навчальний заклад – школа І-ІІ ступенів”, с. Губельці, Славутський район, Хмельницька область, Україна

ВПЛИВ РАЦІОНУ ХАРЧУВАННЯ НА РІСТ І РОЗВИТОК КРОЛІВ

Вступ. Особливою галуззю сільського господарства, стан розвитку якої значно впливає на економічний потенціал АПК країни є тваринництво. Однією з перспективних галузей тваринництва є кролівництво, яке забезпечує населення калорійними, високоякісними, вітамінізованими, дієтичними продуктами харчування, а промисловість – сировиною. Розведенням кролів займаються в основному господарства приватного сектору та кролівники-аматори. Це завдання одночасно просте й досить складне. Екологічність та природність годівлі тварин, а значить і відповідно якість продукції, останнім часом все більше стають визначним фактором споживчих настроїв населення.

Мета роботи - дослідити як раціон харчування впливає на ріст і розвиток домашніх кроленят.

Методика досліджень. Експеримент, спостереження, зважування, аналіз.

Результати досліджень. В ході експерименту два мої піддослідні кролики отримували різний раціон харчування.