

В регионарных месту введения вакцины правых поверхностных паховых и контррегионарных левых поверхностных паховых лимфоузлах у кроликов 1-й группы отмечалось увеличение количества незрелых плазмочитов в среднем в 1,1-1,5 раза, а плазмочитов - на 20-40%, но все эти показатели были достоверно ниже соответствующих у кроликов 2-й группы. Достоверных отличий в показателях плазмочитарной реакции в лимфоузлах у кроликов 2-й и 3-й групп во все сроки исследований отмечено не было.

Заключение. Применение противозэймериозной терапии приводит к тому, что степень выраженности иммуноморфологических реакций в иммунокомпетентных органах этих животных достоверно не отличается от аналогичных у здоровых вакцинированных животных и находится на уровне, достаточном для формирования напряженного иммунитета.

УДК 636.2.084.413

**ЯРОШЕВИЧ С.А.**, соискатель

**ГУРИН В.К.**, кандидат биологических наук

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

## **РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУШЕНОЙ БАРДЫ В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ**

Целью работы явилось повышение мясной продуктивности и снижение затрат фуражного зерна при откорме молодняка крупного рогатого скота с использованием барды в рационе.

По энергетической питательности сушеная барда оказалась выше по сравнению с исходной. Так, в 1 кг сухого вещества свежей и сушеной барды содержалось соответственно: кормовых единиц – 0,85 и 0,98, обменной энергии – 9,5 и 10,6 МДж, сырого протеина – 200 и 183 г, переваримого – 146 и 129, жира – 50 и 75, кальция – 2 и 1,5, фосфора – 4 и 4,8 и серы – 2,5 и 2,0 г.

Изучалась возможность замены 33 и 67% зерновых кормов сушеной бардой. Включение в рационы бычков комбикорма, содержащего 33% сушеной барды, повышает концентрацию ЛЖК на 16-18%, белкового азота на 4-7%, количество инфузорий на 16-17% и снижает уровень аммиака в рубцовой жидкости с 23,4 до 17 мг%. Введение в состав комбикорма 33% сушеной барды и скармливание такого же количества свежей барды способствует повышению переваримости питательных веществ на 4,0-5,9% и 3,5-4,5% соответственно, отложению азота на 13%, увеличению уровня сушеной барды в составе зернофуража до 67% повышает переваримость питательных веществ

на 1,5-2% и отложение азота – на 4%.

Замена в комбикорме бычков 33 и 67% фуражного зерна сушеной бардой повышает среднесуточные приросты живой массы животных соответственно на 10 и 4%.

Скармливание сушеной и свежей барды при одновременном введении в рационы комплексной минерально-витаминной добавки на основе галитов, доломитовой муки, фосфогипса, сапропеля, премикса способствует активизации обменных процессов в организме животных, о чем свидетельствует увеличение общего белка в крови на 6-7% и 5-8%, снижение концентрации мочевины – на 25 и 22% соответственно. Установлена тенденция к увеличению в крови бычков опытных групп кальция, фосфора, серы, меди, цинка и достоверное повышение концентрации магния.

Использование 33% сушеной барды в составе комбикорма для молодняка крупного рогатого скота является экономически выгодным и позволяет снизить себестоимость прироста живой массы на 10-11% и получить дополнительную прибыль в расчете на 1 голову за опыт (160 дней) 18,5-25,2 тыс. руб. (2003 год). Скармливание свежей барды позволяет снизить себестоимость прироста на 7% и получить дополнительную прибыль в расчете на 1 голову за опыт 11 тыс. руб. Замена 67% фуражного зерна сушеной бардой дает возможность, не снижая продуктивность и качество мясной продукции, получить дополнительно по 3,5 тыс. руб. на 1 голову.